




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. L.7.55





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. L.7.55



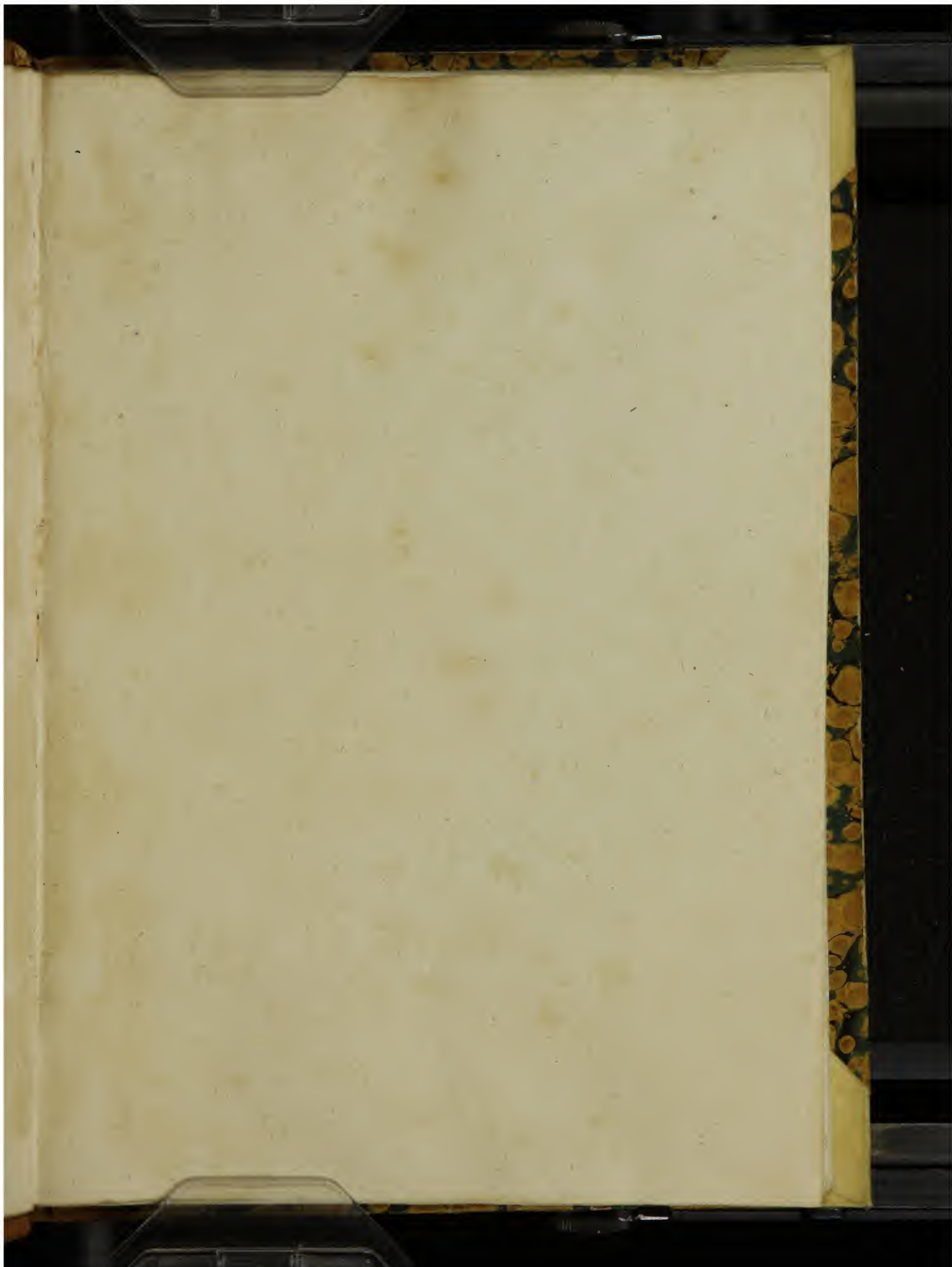
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. L.7.55

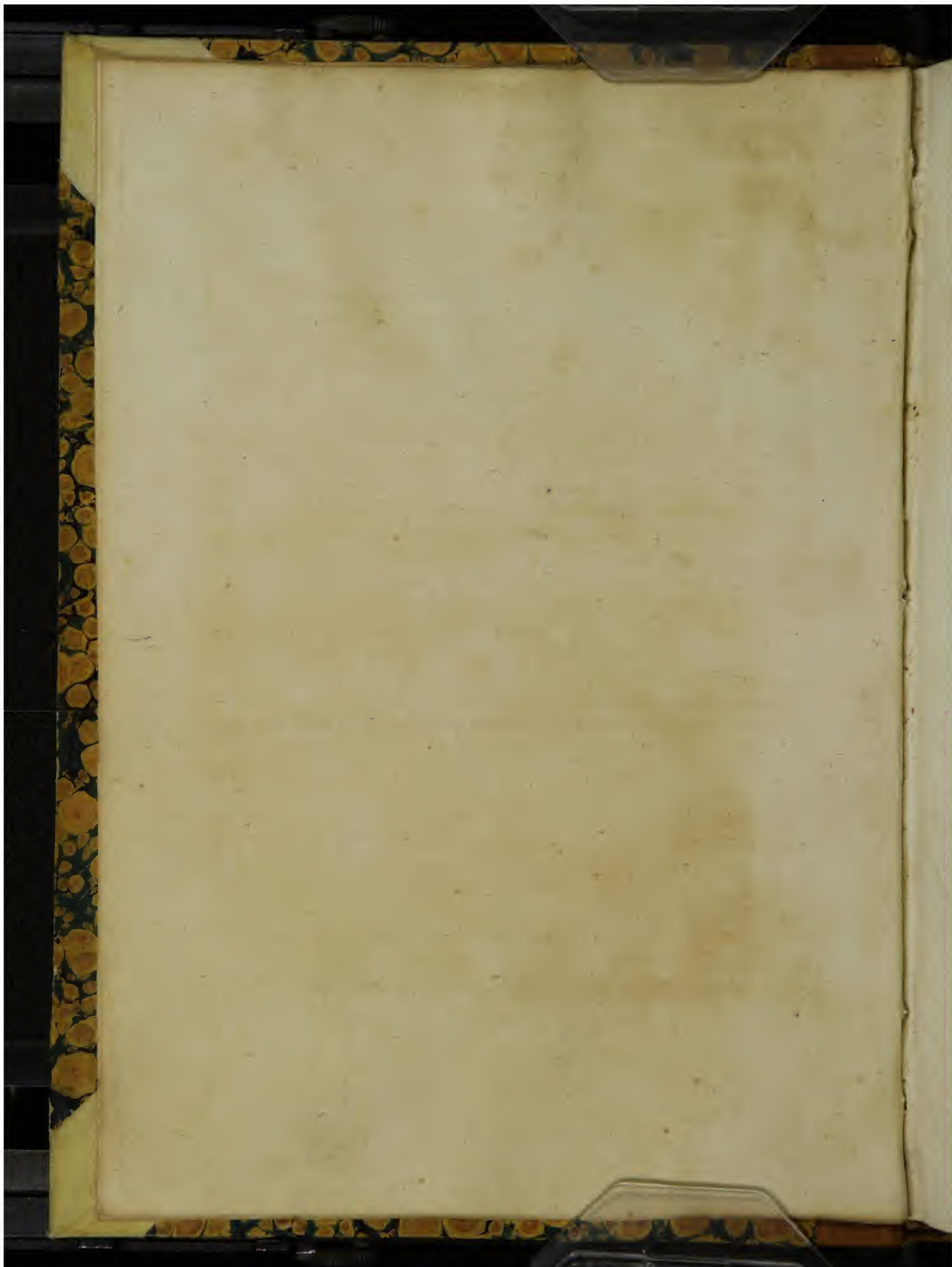


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. L.7.55

L. 7. 55.

184





Illustrissimi philosophi & theologi: domini Alberti magni cōpendiosum: insigne: ac perutile opus Philosophie naturalis: feliciter incipit.
De acceptione hōis nōminū: natura & naturale. Cap. I.



Nhilosophia diuiditur in tres partes. Videlicet in logicā: Etichā: Phisicam. Siue in rationalē: moralē: & naturalem. Aliis duabus obmissis: ad p̄sens de sola phisica siue naturali intendimus. Prenotātes q̄ natura dicit̄ multis modis. Dicitur enim natura naturalis intelligētia: secūdū q̄ dicit Ag. in posterioribus. q̄ uniuersalia magis sunt nota in natura q̄ particularia. s. in natura itellectiua uel naturali intelligētia. Dicitur etiā natura materia. Dicitur natura forma. Et magis proprie dicitur natura forma: quia seruat res naturales in esse. Dicitur etiā natura uia in naturā: sicut generatio. Dicit̄ etiā natura principū motus & quietis eius in quo est: primo: & p se: & nō secūdū accidēs. Vnde Auicēna distiguit duplicē naturā. s. uniuersalē: & particularē. Vniuersalē appellat uirturē diffusam in substantiā cēloꝝ. Particularē uerō illā q̄ est in rebus singularibus: siue in indiuiduis: ut illa q̄ est in hac plāta: siue in hoc grano: secūdū qd̄ dicit̄ q̄ natura est uis insita rebus: ex similibus similia p̄creās. hos. iiii. ultimos modōs pōnit Ag. in secūdo phisicorū. Naturale etiā dicit̄ multipliciter. Vno modo dicitur naturale alicui: quod inest ei a sua creatiōe: secūdū q̄ scire & addiscere: naturale est hōi: quia utrūq̄ inest ei a sua recreatiōe. Dicitur etiā naturale quod fit secūdū cursum nature: secūdū q̄ dicit̄ naturale est qd̄ ex hōie fiat hō: & ex equo equus. Vnde scdm̄ hēc tria distinguunt̄: opa: & tria agentia. s. Opus naturæ: opus artificis: & opus creationis: Opus nature: est cuius principū agēs ē natura. Opus artificis ē cuius principū agēs ē uolūtas. Opus creatiōis: ē cuius principū agēs est creator Dicit̄ ēt naturale illud qd̄ cōsiderat sciētia naturalis. Cum ergo subiectū naturalis philosophie sit corpus mobile. Priā nōstra speculatio erit de corpe mobili simpliciter: siue secūdū se. Secūda de celo. Tertia de elemētis. Quarta de elemētatis. Quinta de anima. De p̄cīpiis naturalibus: & Primo de corpore mobili. Cap. ii.



c Orpus sic diffinitur ab antiquis. Corpus est omne id quod
habet trinā dimensionē. s. Longū. latū. & p̄fundū. Vel sic &
melius secūdu algazelē: & Auicēnā. Corpus ē in quo ē apti-
tudo itelligēdi duas lineas iterscātes se ad angulos rectos:
& tertiā lineā iterscātē ambās illas ad angulos rectos. Et aut corpore
Aliud mobile aliud imobile. Et dico corpus imobile: corpus stās qđ
nō mouet: neq; ad sitū: neq; ad formā: ut hoc qđ dicit celum emphy-
reum. Corpus aut mobile est quod subiacet motui: & quieti: quod ē
ēt unum de p̄cipiis sciētie naturalis: teste Aris. in p̄cipio primi phy-
sicorū. teste at eodē Aris. tria sunt p̄cipia nature. s. subiectū siue mate-
ria: & duo cōtraria. s. priuatio & forma. Quod sic patere pōt: in omni
eo qđ fit secundum naturā oportet aliqd subiici quod ad id quod fit
in potētia. Per hoc quod dico aliqd subiici: tango materiā: siue subie-
ctum. Per hoc quod dico quod fit. tango formā. Per hoc quod dico
fit in potētia: tango priuationem: uerbī gratia. Ex homīe ī musico: fit
homo musicus. Ex semine nō hoīe fit hō. ergo materia ē unū p̄cipiū
numero: & est ut duō rōne priuatiōis priuatio. n. accidit materie. Nō
enim ē idē homini: & ī musico eē. Quia ut dicit Aris. duo sunt p̄cipia
prima. ut est dicere numero. Neq; tm̄ penitus duō: p̄p id qđ alterū esse
est ip̄is: sed tertia. Quod aut materia & forma sint p̄cipia cuiuslibet
corpis: patet p̄ resolutionē: abstractis. n. oībus formis accidētalibus:
tādē uenit ad formā substātiāle: qua adhuc abstracta p̄ itellēctū: rema-
net quoddā ualde occultū: qđ ē p̄ia materia. Quod at hac materia sit
aliqd: patet p̄ hoc qđ elemēta miscēt ad iuicē: & nō secūdu cōtrarias
qualitates: siue formas secūdu. n. illas repugnāt: ergo secūdu aliqd
oībus illis aliqd ē cōe. quod ē materia p̄ia: ergo materia prima est ali-
quid. Et si obiicit qđ omne eē ē a forma: ergo si hec materia ē aliqd ha-
bet formā: & sic nō est materia prima. Dicendum qđ eē actuale est a
forma: sed nō potētiāle: & tale eē habet materia prima. Vel pōt dici
qđ aptitudo recipiēdi oēm formam: ē ei p̄ forma. Dicit enim Aris. in
primo physicorū. Tunc opinamur unūquodq; cognoscere: cū causas
eius cognoscimus primas: & p̄cipia prima: usq; ad elemēta. De his
ergo p̄cipiis dicēdum ē singillatim: & primo de materia.

De materia.

Capitulum. iii.

m Ateria ut dicit Aris. in fine primi physicorū: est primum sub-
iectū unicuiq; ex quo fit aliquid cū insit: nō secūdu accidēs.
Cum insit dicit: quia in omni eo quod fit secundū naturam

neceſſe eſt in eſſe materiã. Nō ſecūdū accidēs dicitur ppter priuationē que nō in eſt per ſe ſed p accidens. Et hec eſt diffinitio prime materie. De qua dicit Ari. ibidem q̄ ē ingenita: & incorruptibilis. Si enim generaretur: eſſet anteq̄ generaret. Similiter ſi corrumpereſ eſſet corrupta: anteq̄ corrumpereſ. Vnde Dionyſius in lib. de diuinis nōminibus. ca. iiii. dicit ſic. Neq̄ corrūpitur aliquid exiſtentium: ſecundū quod ē ſubſtantia uel natura. ſed defectu ordinationis: que eſt ſecūdū naturam armonie: & cōmenſurationis ratio infirmat materie ſimiliter inherens. Et nota q̄ materia dicitur materia in quantum ē apta nata recipere formã. Subſtãtia uero dicit ſiue ſubiectum in quantum ſubſtat forme. Vnde accidētia ſiue forma nō habet eſſe ſuum niſi ī materia. Dicit aut̄ yle: ſecundū q̄ nō habet cōparationem ad aliquam formã: & nuda ē ab omni forma. Origo at̄ dicit ſcđm quod ē principium oīum regnatiui. Materia ſic diuiditur. Quoniam quedam eſt corporalis. Et q̄dam eſt ſpūalis. Spiritualis eſt illa: q̄ ē in creaturis: que nō habēt ſitum: uel locum: ſicut ſunt angeli: & anime q̄bus ſimilis creat̄ materia cū ipſis. Corporalis eſt illa que eſt in rebus: q̄ habent ſitū: & locū. Et illarum q̄dam ē naturalis. Quedã ē artificialis. Artificialis ē illa que eſt in rebus artificiatis: quarum principium eſt uoluntas creata. Naturalis eſt illa: que eſt in rebus naturalibus: quare principium ē natura. Et illarū. Quedam eſt uniuersalis ſiue prima. Quedam ē particularis. ſiue ſecūda. Vniuerſalis eſt: q̄ nō habet reſpectū ad aliquã formã ſpecialē: ſed ad omnem formã: Eſt enim q̄dam appetitus naturalis in materia ad omnē formã: & hoc eſt per omnimodā imperfectionē ſui a forma. Vnūq̄q̄ enim in quō magis deficit: id magis appetit. Vnde arif. in fine primi phyſicorū dicit. Quod materia appetit formã ſicut femina maſculū & turpe bonum & pulcrum. Particularis uero eſt illa que facta ē hoc aliquid: & coartatur a forma ſubſtãtiali: & formis accidentalibus. Et nota q̄ in materia artificiali eſt tantum potētia paſſiua: ſicut in ere reſpectu ſtatue. In materia uero naturali particulari. Non ſolū ē potētia paſſiua: ſed etiã actiua. ut patet in grano: & hec a theologis uocatur ratio ſeminalis: q̄ etiã ē aliqd forme. Item particulariū q̄dam ē in generabilis: & incorruptibilis: ſicut in celō: & in corporibus ſuperioribus in quibus ē uirtus actiua tantum reſpectu inferiorū. Quedam uero generabilis & corruptibilis ſicut in elemētis: & elementatis in q̄bus eſt uirtus actiua & paſſiua. Ex his q̄ dicta ſunt: pōt colligi q̄ quicuplex ē materia. ſ.

Spiritualis: corporalis uniuersalis. Corporalis particularis ingenerabilis. Corporalis particularis generabilis: & artificialis. hec aut sic se habet adinuicem: quod sicut generabilis: simplicior est artificiali: ita ingenerabilis: simplicior est generabili: & sicut uniuersalis simplicior est ingenerabili: ita spiritualis simplicior uniuersali. Immo ut uerius dicam in infinitum plus quam ad ipsam nullam habet proportionem. Quoniam omne quod est proportionabile alicui: aliquoties sumptum reddit illud. sed materia corporalis infinities sumpta: non facit spirituale. De priuatione. Capi. iiii.

Icto de materia dicendum est de priuatione. quod sic notificari potest priuatio est absentia forme cum aptitudine materie ad formam dico rem aptitudine materie ad formam per ingenerabilia corpora in quorum materia non est priuatio: quoniam ad nullam aliam formam est in potentia. Contingere enim ab eis non differunt in perpetuis. Ut dicit Aristoteles in secundo physicorum. Et nota quod cum priuatio accidens sit materie: sicut distinguitur duplex priuatio. scilicet naturalis & artificialis.

De forma.

Capitulum. v.

Equitur de forma: de qua pronotandum est: quod est quidam forma abstracta omnino a materia: & a conditionibus materie: sicut motus: situs. & locus: & hanc considerat Metaphisicus. Est etiam forma abstracta a materia: sed non a conditionibus materie: & hanc considerat Mathematicus. Est etiam forma inabstracta a materia & conditionibus materie: & hanc considerat Physicus: que est unum principiorum naturalis philosophie. Que forma ut dicit Aristoteles in fine primi physicorum. Est quoddam diuinum: & optimum: & appetibile. Diuinum dicit: quia forma dat esse: in quo omne quod est: deo assimilatur. optimum dicit: quia nullum trium principiorum melius. Appetibile dicit: quia ipsa appetitur a materia: sed non appetit: nec materiam: nec priuationem. Ut dicit Aristoteles ibidem. Et nota quod forma dicitur multipliciter. Dicitur. n. forma. i. perfectio: & secundum hoc substantia potest dici forma: sicut anima est perfectio corporis physici organici: cuius est anima. Dicitur et forma informans seu inherens. & talis forma diffinitur in libro sex principiorum. quod forma est compositioni contingens: simplici & inuariabili essentia consistens. Simplici dicit: quia omnis forma quantum est in se: est simplex. Preterea est inuariabilis essentie: quia si esset uariabilis: posset recipere aliam formam super se: & sic esset subiectum & non forma: uel dicitur simplex ad differentiam compositioni. Inuariabilis dicitur ad differentiam materie. Dicitur et forma quasi foris manens: & secundum hoc dicitur forma paradigma. i. exemplar. Forma di-

uidit̃ ut materia. primō in spūalem: & corpōralem. Spūalis ē illa q̃ fa-
cit spūm: uel q̃ ē in re spūali: uel ēt corporali: ita q̃ tota sit in toto. Cor-
poralis ē illa q̃ facit corpus: siue q̃ ē in re corporali: ita q̃ ī maiori par-
te sit maior & in minori minor. Et illaz: q̃dam ē naturalis q̃dam ar-
tificialis. Naturalis ē illa que ē in rebus naturalibus: siue cuius princi-
piū ē natura. Artificialis ē illa que ē ī rebus artificialibus: siue cuius
principiū ē ars. Item formaz: q̃dam ē uniuersalis: q̃dam particula-
ris. Vniuersalis ē illa q̃ totaliter cōsiderat̃ in sua essentia: ita q̃ nō ē ali-
cui impressa materie. ut albedo. Particularis uero ē illa que ē singillatī
signata in hoc subiecto: ut hec albedo. Itē particulariū: q̃dam ē icorru-
ptibilis: ut forma celi. Quedā corruptibilis ut forma elemētōz & ele-
mentōz. Itē formaz. Alia substāialis: alia accidētalis. Substāialis
ē illa que adiūctione sui ad materiā: facit qd. i. eē essentiale: ut igneitas.
Accidētalis ē illa que adiūctione sui ad materiā: facit quale non qd: ut
albedo. Item formaz. Alia posita ē īmediate in materia. Alia mediate.
Immediate posita ē forma substāialis formaz uero positaz mediate
in materia. Quedam ponit̃ mediāte sup̃ficie q̃. s. secūdm extēsiōem
sup̃ficieī extendit̃: & habet sitū. s. unā partem hic. Aliā alibi: ut albedo
uel color. Vnde primū subiectū coloris ē sup̃ficieī: & sup̃ficieī corpus
Corporis aut̃ materia prima & ulterius nō resoluit̃. Quedā uero nō
mediāte sup̃ficie. s. qñ nō hñt situm ut paternitas & filiatio & huius-
modi. Et nota q̃ sicut dicit Auerroys triplex fuit opinio antiquorum
philosophoz de formis naturalibus. Quidā. n. opinati sunt formas eē
ab extrinseco. s. a datore formaz: & ante dationē eē extra materiā sepa-
ratas positas īn corporibus stellis: ut platonici. Alii aut̃ opinati sūt for-
mas eē ītra materiā actū: sed latere: & eē insensibiles nobis: ut Anaxa-
goras. Vnde dicebat oē in oī misceri. Tertia opinio ē Aris. q̃ ponit for-
mas eē in materia potētia nō actū & ab extrinseco agēte educūt de po-
tentia ad actū. Vnde dicit in secūdo de generatione & corruptione: q̃
latio. i. accessio solis: facit generationem. Et in secūdo phyficōz dicit
q̃ hō generat hōiem ex materia: & sol. Itē nota q̃ forma dicit̃ forma:
spēs rō endelechia siue actus. Forma dicit̃ inquātū dat eē materie: siue
ī cōparatiōe ad materiā. Spēs dicit̃ īquātū ē pricipiū cognitiōis: uel
īquātū cōsiderat̃ in se. Ratio aut̃ dicit̃ īquātū ē finis nature. uel īquātū ē p-
portiōabilis materie. Endelechia siue actus dicit̃ īquātū oppōit̃ puatiōi.
Itē no. q̃ sicut dicit̃ Aris. ī scdo de gñatiōe & corruptiōe. Materie ē pati
& moueri. mouere & facere: ē alterius potētie. s. forme. Vñ q̃ oīo caret

materia: òinò caret pòssibilitate: uel passibilitate: sicut primū ens. In aliis autē secūdum diuersitatem materie diuersificāt passiones. Et hec de principiis naturalis philosophie ad p̄sens dicta sufficiāt.

De causis reꝝ naturaliū q̄ & quot sunt. Capi. vi.

Onsequēter cōsiderādum est de causis: q̄ & quot sunt numero. Prenotandū differētiā iter p̄ncipium: & cām. p̄ncipiū igit̄ ē cā intrinseca: & essentialis rei. Causa uero extendit̄ ad cām intrinsecam: & extrinsecam: ut post patebit: uno igit̄ mō secūdū Aris. secūdo physicoꝝ. Causa dicit̄ ex quo fit aliqd cū insit sicut es statue: cū insit dicit̄ ad differētiā priuatiōis & hec ē cā materialis. Nota tñ q̄ ē materia ex qua: ut es statue: & materia in q̄: ut subiectum accidētii: & ē materia circa quā: ut oīm pōtētie. Alio mō dicit̄ cā: forma: spēs: paradigma: actus siue p̄fectio: & ratio ipsius qd̄ aliqd erat: eē: ut igneital ignis: & hoc ē cā formalis: uel ratio diffinitiuā. Et nota q̄ in simplicibus: ut in angelis: & in aīa idem ē forma que ē actus materie: & que ē actus cōpositionis. In cōpositis uero nō ē idem ut in hoīe: aīa enim ē actus materie: homo uero ē actus cōpositionis. tertio modo dicit̄ cā ut ē p̄ncipium mutationis: aut quietis: ut deliberans p̄positi: pater filii: & omne faciēs facti: & hec ē causa efficiens. Et nota q̄ duplex ē efficiens secūdū naturā. s. intrinsecū: & extrinsecū. Intrinsecum: ut uirtus actiua seminis in materia q̄ a theologis uocat̄ ratio seminalis. Extrinsecū ē uirtus celi secūdum Aris. quia latitudo solis facit generationem. Et nota q̄ media que sunt ad finē reducuntur ad causam efficientem: sicut ad sanitatē sunt macies: purgatio organa. Omnia. n. hec finis gratia sunt. Quarto modo dicitur causa cuius gratia aliquid fit ut sanitas ambulandi: & hec est causa finalis de qua dicit Aris. que ē cuius causa sit potissima est & finis aliāz esse. Circa causas nota: quod causa finalis mouet efficiētē: efficiens uero mouet materiā. Materia mota introducitur forma: sicut patet de artifice. Et propter hoc causa finalis est potissima aliāz. Item nota q̄ qdam adinuicē sibi cause sunt sed nō eodē modo: ut laborare est causa efficiens sanitatis sed nō sanitas ē causa efficiens laboris. Item idē cōtingit eē cām oppositorum ut nauta cuius p̄sentia ē causa salutis nauis eius uero absentia causa periculi: siue euerfionis. Item nota q̄ cause dicunt̄ multipliciter. Aliqd est causa alicuius per prius & aliquid p̄ posterius: ut medicus est causa sanitatis per prius: & artifex per posterius. Item aliquid est causa alicuius per se: & aliquid per accidēs: ut statuā faciēs est causa statue per

se: polidetus uerò p accidens. Accidit enim statuā facienti polidetum esse. Item aliquid ē causa alicuius in potentia: & aliqd in actu: ut edificator edificādi domū. & nota q̄ sicut ē in causis: ita & in causatis.

De forma & casu.

Capi. vii.

Ost hec dicendum ē de forma & casu: quid sint. Et que ipsorum differentia. Multa enim a casu & fortuna contingunt. **p** Quid enim sit casus: & fortuna: sic secundum Aris. inuestigari pōt: eorum que fiunt. Quedam fiunt prōter hoc idest quia intenta sunt. & quedam non propter hoc: idest quia non sunt intenta: ut aliquem inuenire thesaurum cum fodit sepulchrum. Non enim propter hoc fodit sepulchrum: ut inueniat thesaurum. Item eorum que fiunt propter hoc. Quedam fiunt ex proposito idest ab usu liberi arbitrii: siue rationis. Quedam autem a natura. Illa fiūt a natura: ut dicit Aris. in secundo physicorum. Quēcūq; a quodam in seipsis principio cōtinue mota accedunt ad aliquem finem. Item eorum: q̄ sunt a natura quedam fiunt: semper: ut solem moueri in circulo obliquo. & quedam frequenter ut pluuiam generari ex uapore. Horum autē que fiunt a pposito propter hoc causā per se est propositum. Et eorū q̄ fiunt a natura propter hoc causa per se est natura. Sed eorum que fiunt non propter hoc causa per accidens est fortuna: & casus. Casus per accidens dico: quia fortuna: & casus accidūt causis per se: q̄ patet sic. Aliquis iuit ad forum ut emeret carnes: & dum iret inuenit thesaurum casu: qui casus accidit cause p se. s. uenire ad forum. Opōrtet aut fortuita & casualia fieri raro. Si enim frequenter fiunt nō dicuntur fortuita uel casualia. ut si aliquem euntem ad forū contingat frequenter balnari. Differt aut fortuna a casu: quoniā fortuna tantum est in agentibus secundum ppositum. qbus inest bene contingere uel male. Vnde neq; inanimatum: neq; infans: neq; brutū aliquid facit a fortūa: quoniā nō habent ppositum: & neq; eufortuniū: neq; ifortuniū est i his nisi secūdam similitudinē sicut dicit Plutarchus eufortunos esse lapides: ex qbus fiūt a se. Sed casus est in nō habētibus ppositum ut in brutis: & inanimatis: ut equus casu uenit ad domū & saluatus ē a lupis. Non enim ppter salutem uenit domū: sed ut cibū quereretur & tripodā cecidit: & casu sedes facta est. Non enim ppter hoc cecidit: ut sedes fieret: sed ut quiesceret in medio: sicut omne ponderosum tēdit ad centrū: sic ergo patet q̄ omnis fortuna ē casus. sed non cōuertitur. Et nota q̄ in his q̄ fiunt ppter hoc: siue fiant a proposito: siue a natu-

ra contingit fieri errorem in fiendo: plus: uel minus indebite. Ab errore qui fit in his: que fiunt a proposito: causatur peccatum propositi: ut si grammaticus erret in scribendo peccat. Similiter si medicus erret in potando. Ab errore uero qui fit in his qui fiunt a natura causatur peccatum nature. Unde Aristoteles in secundo physicorum. Monstra fiunt per peccatum illius: quod propter aliquid est. sicut propter errorem nature contingit fieri in animalibus bouigas & uiperinas & in plantis uitigas & oliuiperas. Sic igitur ad presens determinatum sit de causis que & quot sunt Quattuor enim sunt numero. scilicet materialis formalis. Efficiens & finalis de quibus dicit Aristoteles in secundo physicorum. Quod eueniunt tres in unam multoties: quod quidem aliquid est: & que est cuius causa fit una est: quod uero unde motus est a principium specie eadem in his.

De motu opiniones.

¶ Voniā aut ut dicit Aristoteles. Natura est principium motus & status & mutationis. Dicto breuiter de principiis & causis naturalis philosophie consequens est ut dicamus de motu & quod tempore & loco. Primo ergo notandum quod de motu inter philosophos diuersę fuerunt opiniones. Quidam enim ponebant motum esse quidam uero non. Et eorum qui ponebant motum non esse. Quidam ponebant motum non esse propter hoc: quia impossibile est duo corpora esse in eodem loco: ut parmenides & mellisus. Dicebant. n. sic: aut aliquid mouetur: aut nihil: si nihil habeo propositum: si aliquid aut ergo per uacuum aut per plenum. Si per uacuum ergo qua ratione esset alicubi uacuum eadem ratione ubique ergo totum uacuum: ergo totum nihil esset. Si per plenum ergo iam unum corpus esset in alio: ergo duo corpora essent in eodem loco: quod est impossibile. Unde dicebant quod tantum esset unum ens cōtinuum & immobile. Aristoteles autem dicit quod tales non sunt physici: quia physici supponunt motum. Alii autem dicebant motum non esse propter infinitatem spatii sicut Zeno dicebat enim sic. Si possibile est motum esse ponatur antequam ergo aliquod corpus moueatur de loco ad locum. oportet quod pertranseat: partem spatii primo antequam pertranseat totum spatium: & iteque partem partis: & sic in infinitum: quia infinite sunt partes spatii sed infinitum non potest pertransiri: ergo non est motus. Sed Aristoteles soluit hoc. vi. physico. & dicit quod dupliciter potest spatium considerari. scilicet quo ad actum: siue quo ad extremitates: uel quo ad potestatem: siue quo ad diuisionem: & sic dicitur infinitum per infinitatem partium. Inter eos autem qui dicebant motum esse. Quidam dicebant motum fieri per uacuum. Quidam per plenum: per uacuum dicebant Democritus: & Eleu

tipus: & ſequaces eorū q̄ pōnebāt principia rerū corpōra indiuiſibilia q̄ ſunt atomi: ab a qd̄ ē ſine: & thomōs diuiſio: & dicebāt q̄ nō cōtingebat uidere: nec agere: nec aliquē eē motum niſi p̄ uacuum. Vnde dicebāt: ſi totum eēt uacuum cōtingeret muſcā uideri in celo. Ariſ. at̄ dicit q̄ nec ēt bouem: & dicit q̄ ſi totum eſſet uacuū nullus eſſet motus. Non enim cōtingit motū fieri p̄ uacuū: & hoc demōſtrat in.iiii.phyſicorū ſic. Velocitas & tarditas motus cauſat̄ a grauitate: & leuitate eius qd̄ mouet̄: & a ſubtilitate & groſſitate medii p̄ qd̄ ē motus. Pōnat̄ ergo q̄ corpus leuiſſimum moueat̄ p̄ medium ſubtiliſſimum: conſtat q̄ iſte motus ē uelociſſimus & motus uelociſſimus meſurat̄ minimo tpe. Velox enim ē: ut dicit Ariſ. quod in pauco tpe multum mouetur. tardum autem quod in nullo tpe: paſſe mouetur: ergo ſi eſſet motus per uacuum: cum uacuum in infinitum excedat etiam mediū ſubtiliſſimum. Eſt enim uacuum locus carens corpore conſtat q̄ iſte motus eſſet uelocior uelociſſimo: & p̄ conſequens meſuraretur tempore minori minimo: ſed hoc ē impoſſibile. Nullus ē enim motus uelocior uelociſſimo: nec aliquod tempus ē minus minimo: ergo per uacuum non cōtingit motum eſſe. Et hec demōſtratio ualeat ad intelligendū quō angelus mouetur de loco ad locum: non tamē per medium. Motus enim eius ē uelocior in infinitum omni motu corporis. Motus. n. angeli non meſuratur tempore: ſed nunc. Et ſi obicitur q̄ inter duō nunc: ē tps̄ medium. Et ſi ſit motus angeli meſurat̄ nūc: & nūc ergo & tempore. Dicendum q̄ ē nunc fluens: & inter talia duo nunc: ē tēpus medium. Et ē nunc uiciſſitudinatum: & inter talia duo nūc: non ē tempus medium: & tali nūc meſurat̄ motus angeli. Dicit ergo Ariſ. motum fieri per plenum actū: & per uacuum in potentia. Sicut eſt uidere quādo aliquis per aerem mouet̄ uel per aquam.

De diffinitionibus motus. Capitulum. viii.

E motu igitur uidendum eſt quid ſit: & de ipſius diuiſiōe. **d** Motus ſic diffinit̄ ab Ariſ. iii. phyſicorū: motus ē endelechia exiſtētis: uel entis in potētia: ſecūdm̄ quod huiusmodi ē: ut alterabilis in q̄tū alterabile alteratiō. Itē in eodē motus eſt actus imperfectus. Item Auicena ſic diffinit motum. Motus eſt exitus de potentia ad actum continue & non ſubito. Item ſic diffinit̄ motus. Motus eſt prima perfectio eius quod eſt in potentia. Que diffinitiones ut manifeſte ſiāt. Sciendum q̄ rerū qd̄dam ſunt in potētia ut eliciat̄ actus earū ſubito: & taliū nō eſt motus. Quedā aut̄ ſunt in po

tentia ut elicia factus nō subito: & taliū ē mōtus. hoc aut quod sic ē in potentia duplicem habet potētiam: unam respectu motus: & aliam respectu eius quod acquiri p motū: & sic patet qualiter mōtus sit prima perfectio respectu sequentis. Est enim mōtus actus quō existente adhuc aliquid eius remanet. Forma aut que acquiritur per mōtum est perfectio qua existente: nihil remanet ipsius supple acquirēdum.

Et nota q̄ motus non mensuratur proprie nisi tempore tanq̄ propria passione. Vnde cum tempus sit continuū: & motus sit cōtinuus. Continuum aut ē cuius partes ad unum terminum communem copulantur: ergo motus parte: & partem habet & medium. & ex hoc ē: quicquid mouetur pprie mouebatur: & mōuebit. ē enim partim in termino a quo: & partim in termino ad quem: & partim ī medio. talis enim mōtus nō ē nisi corporū q̄ partem & partem habēt: & medium.

Et nota differētiā inter cōtinua: & cōsequentia. Continua sunt que copulātur ad unum terminū cōmunē: ut partes lineę: ad pūctum & partes superficiē: ad lineā: & partes corporis ad supficiem. Contigua uero sunt quorum termini sunt simul id est nō distāt: ut pēna & pergamenū. Consequentia uero sunt que nō habēt inter se medium sui generis. Aliud autem nihil prohibet eē medium: & sumitur genus large: Vt duo asini sunt eiusdem generis: & due domus & similia.

Item nota q̄ ad unum motum numero: ut dicit Aris. quinto physicorum. Tria exiguntur. s. ut id quod mouetur sit unū numero: & tempus mensurans motum sit unum numero & continuum: ita non intercidat quies. Vnde ut dicit ibidem Aris. Multi & non unus motus est: quorum quies medium ē. Quare si aliquis uel unus motus statu occupetur: neq̄ unus neq̄ cōtinuus. & hoc ualet ad cognoscendū quando sint unum peccatum: & quando plura. dicūt enim quidam q̄ unō actu contingit cōmitti duo peccata: ut si quis occidat uirginē opprimendo eam: uel si fornicando coram aliquō prestet ei occasionē ruine. Dicēdum q̄ nō ē unus motus: quia nō ē ad unam formam uel finem: sic enim fornicatur. & scandalizat. Item nota q̄ aliquid mouetur per se: & aliquid mouetur per accidēs: per se mouetur subiectum per accidens mouet aliquid dupliciter: uno modo sicut forma in subiecto: ut albedo mouetur motu subiecti: secundum q̄ dicitur. Mouētibz nobis: mōuentur omnia: que sunt in nobis. Alio modo sicut p̄s in toto sicut clauis mouetur motu nauis.

De diuisionibus motus.

Capi. ix.

Nunc uidendum est de diuisione motus. Motus uno modo sic diuiditur. Motuū. Alius naturalis: alius uiolentus: alius animalis. Naturalis est ille cuius principium: intra est ipsa natura. Violentus est ille cuius principium est extra inferēte uim passio. Animalis est ille cuius principium intra est anima. Et hec diuisio sumitur ex eo q̄ dicit Aris. in septimo physicorū. Quod omne qd̄ mouetur. Aut a seipso mouet̄: aut ab altero. Et nota q̄ motus naturalis in principio est remissus: in fine intensus. Animalis aut̄ in principio & in fine est remissus: in medio intensus. Violētus in principio ē intēsus & in fine remissus. Motū uiolētū: diuidit Aris. in septio physicorū. In q̄ttuor spēs: in pulsionē: tractionē: uectionē & uertiginē. Pulsionis sunt due spēs. s. impulsio & expulsio: impulsio ē quādo mouens ei qd̄ mouetur nō deficit. Expulsio aut̄ est quando expellens deficit tractio est: cū ad ipsū uel ad alterum uelocior seu uehementior est motus trahentis non separatus ab eo quod trahitur. Et ad hunc reducunt̄ inspiratio: & expiratio: & speculatio: & radiatio q̄ sunt similes tractioni. Vectio est quando aliquid non secundum se: sed secundū accidens mouetur. Et hoc contingit in tribus motibus scilicet: in pulsione: tractione: & uertigine. Vertigo ē motus compositus ex tractione & pulsione. Alio modo diuidit Aristoteles motum in postpredicamentis: per sex species scilicet generationem: corruptionem: augmentationē: diminutionem: alterationem. Et secundum locum mutationē. Cuius sex sunt differentie scilicet ante: retro: sursum: deorsum: dextrorsum: sinistrorsum. Sed ipse corrigit se in physicis dicēs: q̄ generatio & corruptio: non sunt motus: sed mutationes. Vnde dicit in q̄nto physicorum. Hec autem mutationes quidem sunt. Motus autem non sunt motus enim est de subiecto ad subiectum: id est de ente: ad ens: Generatio uero est de non ente: ad ens. Corruptio autem de ente ad nō ens. Item motus non est nisi in re existente: & fixa & ī tempore. Generatio uero & corruptio non sunt in re fixa: nec in tempore: sed in īstati. Ergo generatio & corruptio: nō sunt motus: sed mutationes. Omnis at̄ motus est mutatio: sed nō conuertit̄. De his aut̄ speciebus plenius dicendū est in tractatu de elementis. Item nota q̄ aliqd̄ mouet̄ per locū & tempus: ut corpora. Quedam per locum sed nō per tempus: secundum quosdam: ut lux ab oriente in occidens in instanti. Alii dicūt q̄ ille motus ē in tpe imperceptibili. Quedam per tempus: sed nō per locum: ut angelus. Aliquid nec mouet̄ per tempus: nec p̄ locum: ut

deus qui stabilis manens dat cuncta moueri.

De quiete.

Capitulum. x.

Isto de motu dicendum est de quiete. Opposita enim iuxta se posita: magis elucescunt. Quies sic diffinitur. Quies est id quod est in re: de cuius aptitudine est ut moueatur non tamen est mota. Ex hoc patet quod sicut motus est in tempore. ita quies in tempore. Non autem intendimus hic de quiete: secundum quam est in deo uel in angelis: Item secundum Auicenam: quies est priuatio motus in illo de cuius aptitudine est: ut moueatur non tamen est motum. Ex hoc patet ut supra sicut motus diuiditur in motum naturalem uiolentum & animale. Ita & quies. Quies naturalis: est quando corpus est in loco suo proprio & determinato sibi a natura: sicut terra in centro: & ignis in alto. Quies animalis: est quando anima cessat a motu: siue coniungatur suo appetibili siue non. Quies uiolenta: est quando corpus est in loco sibi accidentali: sicut si terra esset in alto: & ignis in centro.

De loco.

Capitulum. xi.

Equitur de loco. Locus sic diffinitur a Damasceno. Locus est corporalis finis eius quod continet secundum quod continet: id quod continetur: ut puta aer continet corpus: corpus autem continetur. Est autem duplex locus. scilicet intelligibilis & sensibilis. Intelligibilis: est locus spiritualium creaturarum: ut angeli: & anime exute: quales sunt in loco corporali non tamen corporaliter: sed intelligibiliter. ut dicit Damascenus. Est autem locus intelligibilis. ubi intelligitur: & est intellectualis & incorporea natura ubi nimirum est & operatur. Locus corporalis est locus corporum: qui diffinitus est supra. Et nota quod tripliciter dicitur aliquid esse in loco. scilicet circumscriptione: diffinitione: & repletionem.

Circumscriptionem autem dicitur aliquid esse in loco: cui potest assignari principium: medium & finis in loco: uel cuius partes mensurantur partibus loci: & sic est in loco corpus. Diffinitionem autem dicitur esse in loco quod sic est hic quod non est alibi: & sic angeli sunt in loco: Angelus enim ibi est ubi operatur: ut dicit Damascenus. & anime exute. Exute dico: quia anime unite corpori in eodem loco sunt cum suo corpore. Repletionem dicitur aliquid esse in loco: quod replet locum: sic deus est in omni loco: quia deus replet omnem locum. Item quedam sunt in loco per se sicut subiectum. Quedam per accidens: sicut ea que sunt in subiecto. Item nota quod est locus communis: & locus proprius. Locus communis est sicut celum de quo dicit Damascenus. Quod celum est continentia uisibilium & inuisibilium creatu-

Physicorum

tarum. Et domus est locus cōis oībus q sunt in dōmō. Locus p prius est circūscriptio corpōis includens rē: nec maior: nec minōr corpore quod includit: & secūdum hoc ē quantitas.

De tempore.

Capitulum. xii.

I Equitur de tpe: de quō. Primo dicēdum ē qd sit. Secundo quid sit esse in tempore. tertio de differētiis temporis. Quarto de distinctione tps. tps sic diffinit ab Aris. quarto physicorum. tps ē numerus motus: secūdum prius & posterius. Item sic. tempus ē mensura motus secundum prius & posterius. Que diffinitiones manifestius intelligunt ex comparatione tps ad motum localem: cuius primō & p se p priā passio est tempus. Motus igitur localis ē sup magnitudinem que habet partem ante: & partē post: & ille due ptes dicūt respectu alicuius medie ptis. Mobile aut qd mouetur sup ipsam ē etiam diuisibile: & ē in potētia ad renouationē ubi & loci: & situs. Et hec potentia diuisibilis: ē secūdū ptes magnitudinis: & ubi: & loci: & situs. Et cū ipsa potētia sit diuisibilis: & omnis diuisibilis sit mensura aliqua illius potētie in exitu ad actū erit mensura aliqua. ipm aut quod fertur uel mouetur in suo motu: ē unū & idem ens. habēs tñ cōparationē ad partes magnitudinis: respectu termini a quo: & respectu termini ad quē ē motus cōtinue. Cū igit motus sit mediū inter magnitudinē & mēsurā ipsius motus. Mensura potentie exeuntis in actū continue ī motu: habebit tria causata ab ipsa potētia cōtinue in actū. pcedente. s. prius & posterius: causata a priori & posteriori ī motu: & mediū cōtinuās illa: correspōdet ei quod fertur uel mouetur cōtinue a terminō a quō: & in termino ad quem: & ita patet q motus ē cōtinuus ex cōtinuitate magnitudinis: siue spatii sup quod ē motus. Et in motu ē prius: & posterius: & medium: sed istud mediū nō ē mouēs idem: sicut nec in magnitudine: uel ī ubi: & sito: nō ē idē mediū semp inter quācūq partē acceptā ante & acceptam post in tota magnitudine. Sicut: idē ē quod mouet uel fert cōtinue in tota magnitudine secūdum substātiā quod adiacet ei quod fert: & tñ non habet: idē eē secūdum q fluit a priori ī posterius: quē fluxū habet ex continuo pcessu mobilis: ex pte priori ī pte ulteriores magnitudinis: cū tñ idē maneat ī substātia motū cōtinue. Et sic patet q nūc ē substātia tps quia tps nihil aliud ē: q nūc fluxu suō suscipiēs eē cōtinuū. Nihil enim est accipe de tpe: nisi nūc. Quod enim pterit nō ē: similiter qd futurū est nūdū ē. his uisis: sciēdū ē q duplex ē numerus. s. numerus numerās

& numerus numeratus. Numerus numerās: ē numerus pmanēs quod possunt multa numerari: ut denarius. octonarius & huiusmodi quo numerant octo asini: & decem homines. Numerus aut numeratus est res numerata: ut canes: asini: & oues. Numerus iterum numeratus diuidit. s. secundū potētiā: & secundū actū. Secundū potētiā pprie dicitur numerabile. Secundū actū res numerate in actu. Itē numerus numeratus duobus modis numerat. s. a cā numeri. s. a cā q̄ facit esse numerum: & sic tps numerat a motu: quia prius & posterius in tpe: & nō habet idē eē secundū q̄ ē hic & ibi. i. añ & post: ita idē ē nūc secundū substantiā causant. uel cōnumerant a priori & posteriori in motu. Aliter numerat numerus numeratus a suis ptibus: & a substantia sua: si habet eā & secundū hoc numerat duplex tps. s. a priori & posteriori in tpe: ut ptibus & a nūc iterato secundū eē eodē tñ manēte secundū substantiā numerat. ut a substantia sua. Sic ergo apparet quō tps ē numerus motus: secundū prius & posterius. Item alio modo cōsideratur numerus: qui est tps. s. ut est mensura reddens q̄ritatem motus: & sic tps ē numerus numerās motum. Certificat enim primo quātitas tps quod fit ex motu ut ex sua causa: & ex numero suarum partium & sue substantie: & hec certificata: certificat quantitatem motus. Et hoc est quod dicit Arif. Quod tps est minimus numerus. Minimus autē numerus ē duo. Minimus numerus dico numeri numerati. Minimus enim numerus numeri numerātis est binarius siue dualitas. Vnde tēpus numerat motum uel mensurat eo modo. quo duo accepta multoties explicat partes alicuius quanti diuisas: per parem numerum. Vnde tempus non multiplicat numerū ultra duō. s. prius & posterius: sed illa multoties accipiuntur: secundum partes ipsius motus. s. in tota quātitate motus. Et sic patet quomodo tempus est numerus motus: siue mensura: secundū prius & posterius. Et ex hoc patet etiam q̄ motus non pōt eē numerus temporis secundum se. sed per accidens licet sit causa temporis: quia non est causa intranea: sed est causa efficiens. Preterea in motu non ē idem iteratum manens in substantia: nec manens in esse eodē quia id quod est accipere de motu: nō est idē pmanens: tñ id quod est accipere de tpe est permanens idē in substantia: & est loco unitatis iterate in numero. Et sic patet quod est tempus: quia est ppria passio motus. Et quomodo mensura motum. Sed notādum q̄ nunc duobus modis accipitur. ut dicit Auicena. s. pro nunc quod est substantia tps de quo dictum est. Et pro nunc signato: & illa acceptio perpēditur ad

similitudinem puncti. Ponamus enim per impossibile q̄ sit punctus
fluens per lineam: punctus ille fluxu suo cōtinue facit lineā successiuam
que p̄ materiam nō habet ī partibus que inquam linea nō habeat sub-
stantiam aliquam nisi substantiam puncti: sed esse habet altere secū-
dum q̄ punctus est hic & ibi in longitudine ante & post: & cum illo puncto
similitudinē habet nunc quod est substantia t̄pis: & hic nō accipitur ut
terminus. Sed iterum in mathematica longitudine est punctus termi-
nans: & cum illo habet similitudinem nūc secū-
dum quod ē terminus t̄pis. sed nō ē terminans actu sed per cōparationem ad itellectum: uel
ad aliquem motum. Et si quis uellet distinguere secundum Auicenam
diceret. Quod nūc quod ē substantia t̄pis dicitur proprie instās: quasi
nō stans. Nunc aut quod ē terminus t̄pis retinet proprie nomē ipsius
nunc. Et notandum q̄ punctus ad lineam: & nunc ad t̄ps in q̄busdam
similiter se habent. In quibusdam uero dissimiliter. in terminando. n.
& continuando: similiter se habent quodāmodo sed in essentiādo ut
ita dicam: siue in substantiando: non habent se similiter: quia punctus
non facit lineam: neq̄ fluens neq̄ non fluens: sed nunc fluxu suo facit
t̄ps ut dictum ē. & ideo punctus non ē substantia linee. Dixit autē q̄
nūc & punctus terminādo & continuando quodāmodo similiter se hñt:
quia in linea ē accipe duo terminātia actu. Sed Auicēna pbat q̄ nunc
nō est terminās actu ī t̄pe eo q̄ nō ē iterruptio t̄pis secū-
dū naturā suā sed secū-
dū itellectū tm: uel secū-
dū cōparationē ad motū aliquem de-
terminatū. Similiter punctus continuās ē principiū & finis: & ideo q̄
utiť puncto continuāte bis utiť eodem: & iō quiescere accidit: hoc est si
motus sit supra lineā: ita q̄ mobile utat̄ puncto cōtinuāte: utet̄ ipso in
rōne finis ad p̄cedentem magnitudinē: & ita utet̄ eo in motū esse q̄
moueri siue motus nō est in fine alicuius magnitudinis. Vt pbat ī
sexto phisicorū. Si aut utiť ipso in rōne principii: tunc ipso utet̄ ut pri-
mo post quod est motus in sequēti magnitudine. Sed qñcūq̄ utitur
puncto utiť eo: ut nūc: sed bis utiť puncto: ergo utiť eo in duobus nunc:
& inter quecūq̄ duo nūc ē t̄ps mediū: ergo inter nūc in quo utiť pun-
cto ut fine: & inter nūc in quo utiť eodē puncto ut principio ē t̄ps me-
diū & in illo ē quies. Et hoc est quod dicit philosophus in.iiii.phi-
sicorū. Quod qñ mobile uno puncto ut duobus utiť quiescere accidit.
Est ergo dissimilitudo q̄ punctus cōtinuās q̄ est in linea: bñ accipit̄ ut
p̄cipium & finis: ita q̄ nihil erit mediū: sed nūc nunq̄ pōt accipi ut
p̄cipium & ut finis nisi cadat t̄ps mediū. Et notādum q̄ substantia
dicit̄. Vno mō aliqd ēē qđ erat: & sic nūc nō ē substantia t̄pis & indiui-
b

fibile: nō est substantia diuisibilis. Alio mō dicitur substantia id quod est res: & sic bñ pōt accipi indiuisibile esse substantia diuisibilis. sed tñ eē diuisibile ē ab alio: & sic nūc est substantia tpis: cuius tñ eē erit a fluxu ipsius nūc de pterito in futurū. Nota q nō pōt cōsiderari dupliciter: uel ut est fluens: & sic est tps: & pōt esse pars tpis. Vel ut est diuidens: & sic nō est tempus: nec pars temporis.

Quot modis aliquid sit in tpe. Cap. xiiii.

Estat nunc dicere qd sit eē in tpe. Et ad hoc sciēdū ē qd aliqd dicitur qtuor modis eē in tpe. Primo aliqd ē in tpe ut in subiecto: & sic passiones tpis sunt in tpe sicut longum & breue multum & paucū. Secūdo mō dicitur aliqd eē in tpe: sicut id qd ē substantia ipsius: & sic nūc ē in tpe: quia ē substantia ipsius. Tercio mō dicitur aliqd eē in tpe: sicut terminus in terminato: & sic nūc signatū ē in tpe. Quarto mō dicitur aliqd eē in tpe: sicut ī numero: & hoc ē tpe uel parte tpis mēsurari. Et hoc cōtingit duobus modis. s. absolute & p cōparationē. Absolute adhuc duobus modis. s. p prius & posterius p prius ē in tpe motus & mobile: secūdū qd ē in motu. Et p posterius quies & quiescēs secūdum qd referunt ad motū. Et p prius esse in tpe: adhuc duobus modis. s. toto tpe mēsurari: & pte tpis mēsurari. toto tpe: sicut motus celi. Parte tpis: sicut alii motus. Per cōparationē uero eē in tpe. dicitur tribus modis. Aut. n. id qd cōparat: ē immobile scdm eē: posse & agere. Sed cōparat ad rem mutabile uel mobile: scdm durationē excelētem: in añ & post: & cōcomitatē. Et sic dicitur deus fuit deus ē deus erit. Sensus. n. ē ut dicit Hierō. Deus fuit. i. nunq defuit. Deus ē. i. semp ē. Deus erit. i. nūq deerit. Aut id qd cōparat: secūdum eē qdem ē immobile: sed secūdum posse qd ē coniunctū motui: est mobile: scdm uicissitudinē. Et sic angelus ē ī tpe: scdm oēs differētiās tpis: qā potētia angeli uicissitudinat p actus: intelligēdo diuersa & uolendo. Et hoc qtuor ad cognitionem uespertinā. Et secūdū hoc dicit Augu. & deus mouet spūalem creaturā p tps. Creaturā uero corporalem p locū qd tps. Aut ita ē: qd eē qdem rei ē totū simul: sed hēt potētiā ad motū cōtinuū: qd dicit ad differētiā motus angeli. Et hoc cōtingit duobus modis: scdm duplicem modū potētie. Est. n. potentia ad ubi tñ: & ad ubi: & ad formā. Et primo mō celum ē in tpe. Secūdo mō generabilia & corruptibilia sunt in tpe. tempus diuidit p tres differētiās. s. pns pteritum & futurū. Preteritū ē quod fuit & nō ē. Presens ē initium quidem futuri & finis pteriti cōtinuata ad instans. Futurū est quod nō ē: sed erit. Jam uero ē pars futuri ppe pns nūc. Olim. n. est

quod prōcul ē a pſenti. Repente uerō ē inſenſibili tpe ppter parui-
tatem. Subito aut ut dicit beatus Diony. in miſtica theologia: ē qđ eſt
ppter ſpē: & ex nō apparenre ad manifeſtum eductū. Vterius notan-
dum qđ tps multipliciter accipit. Aliter enim dicit tps ſecūdm qđ ad-
iacet motui naturali. Et aliter ſecūdm qđ adiacet cuilibet mutationi:
ſiue illa ſit naturalis: ſiue ſupra naturā: & ſiue ſit in formis corporali-
bus: ſiue i formis ſpūalibus. tps enim qđ adiacet motui naturali ē p-
prietas motus cui adiacet. Et ideo natura ipſius & principia: depēdēt
a principiis motus. Motus aut pproprietas ē mobilis: ſecūdm qđ mobi-
le. Et idcirco pīcipiat ab ipſo. Vnde cū mobile in natura ſit diuiſibile:
& ſit partim in termino a quo: & partim in termino ad quem ſcđm ē
qđ medium p qđ mouet habet rōnem finis & principii. Ideo motus
ipſius ē i perfectus actus: & habet quod ſit impfectus a termino ad quē
qđ aut ſit actus habet a termino a quo. Et ſimiliter tps quod adiacet ei
ē cū priori & poſteriori quorū unū habet terminū a quo. ſ. prius. Alte-
rum a termino ad quē. ſ. poſterius. Et quod de ipſo ē accipere eſt nunc
fluens cōiunctum priori & poſteriori. Et iſtud ē tps in quo nō cōtin-
gunt ſe nunc: nec conſequunt ſe nec adinuicem. Et hoc tpe menſurāt
motus primi mobilis: & per cōſequens oēs motus. qui ſunt ſub mo-
tu celi. Omnes enim motus ſicut dicit philoſophus menſurant p mo-
tum celi: tāq per ſimpliciſſimū ſui generis. & ſimiliter menſurantur p
numeꝝ motus celi. tāq p extrinſecū adiacēs: quod nō ē in eodē gene-
re: quia eē i tpe eſt eē i nūero ſicut dicit philoſophus: & in eodē nūero
numerāte poſſunt eſſe plura numerata. Plures enim res poſſunt referri
ad unum numerum. Eſt & aliud tps quod adiacet mutationi ſupra
naturam: ſicut creationi: que licet non dicat mutationem in creatore
tñ mutationē quādā dicit i creatura. Que mutatio creature nihil aliud
eſt: qđ exiſtētia creature poſt nihil. & in hac mutatiōe non ē accipere ſu-
biectam materiā: ſupra quā ſit mutatio. Neq. n. ē accipere priuationē
ut terminū a quo: niſi ſcđm rōnem: & nō ſcđm eſſe. Cum enim dicit
hoc ſit ex nihil. Nihil nō pōnit naturā ſiue materiā: ſed tñ nominatur
ordo ſecundum rōnem entis ad pure non ens: ſecūdm rem enim nō
eſt ordo entis ad nō ens: & iſtud eſt tps indiuiſibile: ſicut ipſa trāsmu-
tatio: nō enim ē in ipſa accipere rōnem perfecti & imperfecti: ſecundū
quid ſicut in alio motu. Eſt & tertium tps quod adiacet motui anime
cuius motus eſt: ut dicit Auerroys actus perfectus. & hoc maxime eſt
quādo mouet ad gratiam: in quo motu nihil eſt de interceptione me-
di a quo cauſat fluxus tps. Anima. n. ſemp ē ſub gratia. uel ſub pecca-

Physicorum

to: & nūq̄ ē scđm qđ sub gratia: & scđm quid sub peccatō: sicut est in alteratione de albo ad nigrū: ubi ē īterceptio mediū coloris. Et similiter hoc tps̄ adiacet motui angeli: secundum qđ dicimus qđ angeli moventur in tpe: & intelligunt in tpe: secundum discursum intelligentie angelice sup̄ res intelligibiles in cognitione uespertina. Dico aut̄ ī cognitione uespertina: quia secundum cognitionem matutinam attingunt eternitatem. & istū motū tam anime q̄ angeli: mensurat nunc uicissitudinatū secundum qđ aīa uel angelus mouet̄ de uno intellecto ad aliud. & quilibet actus eius ē perfectus. & hoc ē qđ dicit Augu. Quod deus mouet creaturam corporalem per tps̄ & locum. Creaturam autē spirituales per tps̄ tm̄. In hoc enim tpe non ē inconueniens qđ non sit consequens ad nunc sine medio. Et notandum qđ tps̄ ē plus cā corruptionis q̄ generationis ppter mutationem quam mensurat: qđ facit distare a principio: quod enim antiquat̄ & senescit prope interitum ē. & hec de tempore sufficiant.

De eternitate.

Capitulum. xv.

Via dictum ē de tpe: quod ē mensura rerum temporalium. q Dicendum ē de eternitate qđ ē mēsurā eternōꝝ. & de euo qđ ē mensura euiternōꝝ. Quedā. n. sunt ut dicit̄ in lib. de causis quōꝝ substātia & actio sunt in tpe: sicut natura infirma. s. cuius eē ē p generationem. Quedam aut̄ sunt quōꝝ substātia & actio sunt supra tps̄: sicut natura suprema. s. deus pater filius & spiritus san. Quedam uero sunt quōꝝ substātia supra tps̄ ē: sed actio in tpe: sicut natura media cuius esse ē per creationem. Quartum membrum stare nō pōt: sic enim actio alicuius eēt prius q̄ substātia ipsius qđ ē īpossibile. Itē iste tres mēsure accipiunt̄ in cōparatiōe ad durationē. Est. n. qđam duratio hñs p̄cipiū & finē: sicut tps̄. & ē qđā nō hñs p̄cipiū neq̄ finē: sicut eternitas. & ē qđā hñs p̄cipiū nō hñs finē: sicut euum. Quartū mēbrū itē stare nō pōt. Omne enim qđ hēt finē: hēt p̄cipiū. Eternitatē sic diffinit Boetius ī lib. de cōse. circa finē. Eternitas ē in terminabilis uite tota simul & pfecta possessio: qđ diffinitio sic pōt explanari possessio cōis ē oī mēsure. Oīs. n. mēsurā possidet̄ ab eo cuius ē mēsurā p se tāq̄ p̄pria passio ipsius: p hoc qđ dicit̄: īterminabilis uite tāgit subiectū ipsius eternitatis. s. deū eternū: nō hñtem p̄cipiū neq̄ finē qđ tñ subiectum nō ē aliud ab eternitate nisi secūdu rōnem. Et potius dicit uite qđ eē p hoc īnuēs differētiā ad ea qđ sunt ī eternitate qđ ē ī penis qđ sunt nō habētia uitā beatā neq̄ iocūdā: uita. n. licet sūmat̄ absolute p quacūq̄ uita: tñ hic p appropriationē summit̄ p uita io

cunda atq; beata. tōta ſimul dicit ad differētiā tps qđ nō ē tōtū ſimul ſed pars p̄terit: parsq; futura ē. Et nō ponit ibi ſimul p ſimultate p̄tiū ſed dicit ſimul id ē nō diſtās: p̄fectā dicit ad differētiā eui: qđ nō oīo ſimplex ē ſicut nec id cuius mēſura ē: p̄fectū. n. ibi p ſimplici ponit. Et nota q; eternitas analogice: ſiue p prius & poſterius dicit de creatore & creaturis. Tres. n. ſunt cōditiones eternitatis p̄prie dicte. ſ. ſimplex īuariabile: & īterminabile: ſcđm qđ īterminabile dicit nō ſolū priuationem finis: ſed ēt principii: & ſic ſoli creatori cōuenit. Ille enim uere ſolus ſimplex ē: & inuariabilis: & īterminabilis. Sed creature qđam participāt nomen īterminabilitatis ſuo mō. Sicut angeli & aīe beate: & ēt corpora poſt reſurrectionē participāt nomen īterminabilitatis p̄pter finis carentiā: ſed nō principii. Et ob hoc angeli aīeq; beate & corpora poſt reſurrectionem dñr eterna: & ī eternitate. Eterna dñr p̄pter īterminabilitatem. In eternitate p̄pter inuariationem uel īuarietātē. Item qđam creature participāt eternitatē rōne īterminabilitatis p̄pter carētiā finis: ſicut pene dñr eterne: ſed nō dñr in eternitate qa nō participāt rōnem īuarietatis. Inuarietas. n. uel inuariabilitas dicit bene eſſe. Sed hec cōditio q̄ ē ſimplicitatis in nulla creatura ſimpliciter īuenitur. Item eternitas dicit mēſurā excellentē q̄tum ad utrūq; terminum. Et ſic qđam creature ut generabilia & corruptibilia claudunt ab eternitate: ſed neq; ſunt eterna: neq; in eternitate. Quedam igit ſunt eterna & in eternitate proprie. Quedā uero nō prōprie. & iſtorum quedā ſunt eterna & in eternitate per participationem: quedam eterna per participationē: ſed non in eternitate. Quedā neq; eterna nec in eternitate: ſed claudunt ab eternitate. Quartum mēbrum ſtare non pōt. ſ. q; aliqua ſint in eternitate per participationem: ſed non eterna. Omne enim inuariabile ceret ſine. ſed non conuertitur.

De nunc eternitatis.

Capi. xvi.

Equit de nūc eternitatis: de quō dicit Boetius in lib. de trinitate qđ nunc ſtans & nō mōuēs ſe: ſemper eternitatē facit. Quod melius intelligit facta comparatione ad nūc temporis. Imaginemur itaq; lineam. a. c. & ſit. b. pūctus & moueat in iſta lineā ab a in c diſtinguens prius a poſteriore. Primam aut partē dicimus pertranſitam: poſteriore uero pertranſeundam. Similiter intellige per a c totum tempus: per b aut intellige ipſum nunc temporis: quod continue mouetur ab a in c & quod pertranſitū eſt dicimus preteritum: quod uero pertranſeundum eſt dicimus futurum. Et ſicut in lineā ipſum b mōuens ſe ſemp ſubtrahit a ſuperiori & addit priori:

b iii

ſic enim nunc ſemp ſubtrahit a futuro: & addit p̄teritō. Et ēt ſi b punctus ſtaret in a: & non moueret: non ēet prius neq; poſterius: ſic nunc t̄pis ſi ſtetiffet in principio t̄pis nō fuiſſet neq; p̄teritum: neq; futurū. Cum hoc aut̄ nūc tēporis imaginemur nunc aliquod quod ſtetiffet ab eterno. Iam oīnō in iſta eternitate nō ēet p̄teritum uel futurum: ſed totum p̄ſens: & totum ſimul. Ita q̄ ē in eternitate: ſed nō in tpe. Tota. 17. eternitas ē quoddam nūc indiuiſibile. Sed iam uidet̄ quoddam mirabile q̄ ipſum nūc eternitatis: cum ſit quoddam indiuiſibile: extēdit ſe p̄ totum t̄ps capiēs ēt infinitum t̄ps. Itē totum t̄ps capit: & tamē totum ſtat cum quolibet inſtātī t̄pis. Exēplū at̄ huius ē bonū q̄ aīa eſt tota in tōto: & tota ī qualibet parte corporis. Itē licet aīa ſimplex ſit nō habēs partē & partē ſicut corpus: tñ p̄ totum corpus ſe extēdit.

Adhuc aut̄ ē hic quoddā mirabile: q̄ in nunc eternitatis: quod ē in diuiſibile: cōtinet̄ t̄ps qđ diuiſibile ē in īfinitum: & habet partes prior̄es & poſteriores. Exēplum ad hoc intelligēdum: tale ē. Dicit Auguſtinus. Quod in eodem inſtātī t̄pis ē radius ſolis in oriēt: & occidēte: ſubito totum noſtrū emiſperium illuminās. Hic igit̄ contingit reperiri q̄ in uno nūc t̄pis: ē prius & poſterius in īfinitū: qm̄ naturaliter: & ſi nō ſcđm t̄ps: primo illuminat̄ ſiue īmutat̄ pars p̄p̄inquirior. i. propinquiſſima aeris q̄ illa q̄ remotior ē. Et prius illa remotior: q̄ illa que adhuc ē magis remota: & ſic contingit partes in īfinitum inuenire. Ex prediſtis patet quid ſit dicere deus ē: deus fuit deus erit. Eſt enī ſenſus deus erit. Eſt enim ſenſus deus ē in nūc eternitatis: cui cōexiſtit tēpus p̄ſens p̄teritum & futurum. Patet ēt ſolutio cuiuſdam articuli quo probat̄: q̄ deus quicquid ſcit: nūq̄ ſciēt eius cōtradictorie oppoſitum. In eodē enim nunc t̄pis impoſſibile ē ſcire aliqua contradictorie oppoſita ſicut ſortē ſedere: & non ſedere. Sed nunc eternitatis in īfinitum ſimplicius ē: nunc tēporis: ergo cum deus ſciat in nunc eternitatis. q̄quid ſcit nūq̄ ſciēt duo contradictorie oppoſita qđ falſum ē. ſcit enim me ēē dum ſum: & ſcit me non ēē: dum non ſum: patet ſolutio: qm̄ nunc ē cum qualibet parte tēporis.

De euo & euiternis.

Capi. xvi.

¶ Equit̄ de euo qđ ſic diffiniri pōt. Euum ē mēſura habētium principium: & non finē. Et notandum ē qđ quidam dicunt q̄ ſicut t̄ps in uno. ſ. in mōtu primi mobilis: quō motu mēſuratur oēs motus īferiōres: tāq̄ ſui generis minimo & ſimpliciffimo: & p̄ conſequēs ē mēſura motus primi mobilis: ſic euum ē in uno euiterno & ſimpliciffimo: quo oīa alia euiterna mēſurant̄. Alii

De celo & mūdo.

aūt dicunt q̄ nō: sed quodlibet euiternū: suū hēt eūm. Nullum. n. eui-
ternum cā ē aliog: sicut motus primi mobilis cā ē aliog: motuum. Ex
supradictis colligi pōt: q̄ angelus q̄tum ad substātiā ē in euo: q̄tum
ad agere simpliciter: sicut ē incognitione uestina ē in tpe. Quantū ue-
ro ad bene & beate agere: sicut ē cōtēplari & frui ē in eternitate. & hec
de parte prima dicta sufficiant.



Incipit secunda pars de celo & mūdo. Capi. .i.

q̄ Via dictum est de corpore mobili secundum se in librō phy-
sicoꝝ. Dicēdum ē cōsequēter de corpore mobili contracto
Et primo de ingenerabili & incorruptibili quod est celum:
ut enim dicit Ari. in principio physicoꝝ. Ex uniuerſalibus ī
ſingulari oportet puenire. Vnde pueri appellāt oēs uiros patres: & fe-
minas matres. Posterius aūt determinant horum unūquodq̄. Primo
ergo ostēdēdum ē q̄ unus ē mundus corporalis. & non plures. Secū-
do q̄ celum ē finitum. Tercio q̄ oīa corporalia sunt ī celo. Quarto q̄

b iiii

celū nō ē elementū nec elemētātū. Quinto dicendū ē de nobilitate celi respectu regū corpōralium inferiorū. Sexto de motu.

Quod unus est mundus.

Capi. ii.

Vod tñ unus mundus corporalis sit & non plures Aris. sic pbat. Ponamus q̄ duo sint mundi. Aut ille alius mūdus erit huic similis in rebus: aut in noīe tñ. Si erit similis ī rebus ista terra: erit similis illi terre & e contrario. Et illa aq̄ similis isti aque: & sic de aliis. Sed que sunt eiusdē nature tēdūt ad eūdē locū: ergo ista terra & illa tendūt ad eundē locū. & ista aqua: & sic de aliis. Sed q̄cūq̄ tēdunt ad eundē locū sunt eiusdē mūdi: ergo oēs res sunt unius mūdi: ergo tñ ē unus mūdus corporalis & n̄ alius. Si dicat q̄ ille alius mūdus ē similis huic in noīe tñ ergo cū nō sint alie res q̄ res huius mūdi: nō erit ille mundus realis uel corporalis: sed tñ ītellectualis: siue architippus de quo nō est dubium quin sit.

Quod celum est finitum.

Capi. iii.

Nteq̄ pbemus celū eē finitum. Primo notandum ē q̄ sicut dicit Ari. in. iii. physicoz. Infinitū multis modis dicit̄. Vno mō dicit̄ īfinitū qđ īpossibile ē trāsire ex eo q̄ nō ē aptū natum trāsiri: ut ē uox īuisibilis: & sic dicit̄ īfinitum negatiue q̄si nō finitū siue nō terminatū: & sic deus dicit̄ īfinitus. Alio mō dicitur īfinitū trāsītū hñs: sed īmfectū: q̄uis. n. sit aptū hēre trāsītū: nō tñ hēt: sicut qñ aliq̄s trāsīt aliqđ spaciū: sed nō puenit ad finē: & sic dicit̄ īfinitū priuatiue & his duobus modis aliqđ ē īfinitū actu. Tercio mō dicit̄ īfinitū scđm appositionē sicut ī q̄titate discreta. Quarto mō dicit̄ īfinitū scđm diuisionē sicut ī q̄tate cōtinua. Quinto mō dicit̄ utroq̄ mō sicut tps. Et his tribus modis nō dicit̄ īfinitū actu: sed tñ potētia & scđm hoc diffiniē īfinitū: sic ī eodē. Infinitū ē cuius q̄titatē accipientibus semp ē aliqđ accipe extra. Restat pbare q̄ celū nō ē īfinitū actu. Et p̄rio pbat̄ gñaliter q̄ nullū corpus ē īfinitū actu sic. Oē corpus hēt supficiē: & oīs supficiēs ē terminus: ergo oē corpus est terminatū: sed oē terminatū ē finitū. ergo oē corpus ē finitū: & ex idē pōt īferri: sic sed celū ē corpus: ergo celū ē finitū. Itē spāliter pbemus celum eē finitū.

Supponamus igit̄. qđ īferius pbat̄ q̄ oē corpus ē ī celo & nullū extra inde sic: iter oīa corpora nobilius ē celū. Est. n. īgenerabile: & īcorruptibile uirtutē habēs actiuā respectu īferiorū. Omne at agēs nobilius ē patiente sicut dicit philosophus: sed corpori nobiliori debet forma nobilior: sed forma spica nobilior ē oībus aliis formis siue figuris corporalibus ppter sui capacitatem & interminabilitatem. quia nō habet

principiū: neq; finē: & nō una supficie cōtēta. Est enī sphaera figura plana unica supficie cōtēta: ergo sphaerica forma debet celo: ergo celum ē sphericū siue rotūdū. Preterea nos uidemus q̄ qñ luna ē semiplena est arcualis. Illa aut figura nō ē nisi in circulo uel a circulo. Circulus enim solūmodo ē in corpore rotūdo: ergo luna ē rotunda. Eadem rōne sol & oīa alia corpora celestia sunt rotūda: ergo celum ē rotūdum. Exīde pcedat ulterius sic. Sed corpus sphericū ē in cuius medio itelligit punctus a quo oēs linee ducte ad circūferētiā sunt equales: ergo celū habet medium: & omne mediū habet extrema: sed qđ habet extrema est terminatum siue finitū: ergo celum ē finitum. Item celū pbat eē finitum in comparatiōe ad motū: & mēsurā ipsius motus qđ ē tps. Omne enim qđ mouet totaliter ī tpe certo siue finito ē finitū: sed celū mouetur totaliter in tpe certo siue finito: qā in uno die naturali: ergo celum est finitum. Quod aut motus infinitus non possit mēsurari tpe finito: sic demonstrat. Sit illud tps a b & diuidat p quattuor ptes. Vna pars tps mēsurabit unā ptem motus: & alia aliā: & sic de reliquis. Motus aut cū sit infinitus nōdum totaliter mēsuratus ē a tpe finito: ergo motus infinitus nō mēsurat tpe finito. Eodem mō demonstratur qđ motus finitus nō mēsurat tpe ī finito diuidēdo motū p quattuor ptes. Proportionabilia enim debent eē motus & tps: sicut subiectum & p̄pria passio ipsius: ita qđ neutrū excedat reliquū. & sic si tps mēsurat motum ē finitū: & motus ē finitus. & si motus ē finitus: & corpus qđ mouet est finitum. Restat ergo qđ celum est finitum.

Quod omnia sunt in celo & nihil extra.

Odo ergo p̄bare debemus qđ oīa corpora sunt ī celo & nullum extra. Et primo p̄bābimus qđ nullum corpus est extra celum naturaliter. Secūdo nec accidentaliter nec uiolēter.

Quod nullum corpus sit extra celum naturaliter: sic pbat. Tria sunt genera corporum. s. celum elementum: & elementatū. Quod celū nō sit extra celū: patet qā nihil ē extra seipsum: ergo celū nō ē extra celū. Similiter qđ extra celū non sit elementum: patet quia inter omnia elementa terra est inferior supra quam aqua supra quam aer: ergo eadem proportionē ignis est super aera. Cum ergo omnia elementa sint sub igne & ignis sub celo: consequens est qđ nullum elementum est naturaliter extra celum. Item graua naturaliter tendūt deorsum ad centrum. Leuia sursum ad circūferētiā quod est celum nō ultra: ergo nullum elementum est extra naturaliter. Similiter patet qđ nullū elementatū est extra celū. Omne enim elementatū constat ex elemen

tis: sed nullum elementum est extra celum: ut supra probatum ē: ergo nullum elementatum est extra celum: & sic patet q̄ nullum corpus ē extra celum naturaliter. Eodem modo patet q̄ nullum corpus ē extra celum accidentaliter siue uiolenter. In quocūq; enim loco ē aliquid quod corpus naturaliter in eodem possibile est ēē aliquod corpus accidentaliter siue uiolenter: ut terra naturaliter est deorsum ignis uiolenter. Similiter ignis naturaliter est sursum terra uiolenter: sed extra celum nullum corpus est naturaliter ut probatum est: ergo nullum corpus est ibi uiolenter. Et sic patet q̄ nullum corpus ē extra celum. Et hoc est qd̄ dicit Damascenus. Quod celum est continentia uisibilium & inuisibilium creaturarum.

Quod celū nō ē elemētum nec elemētatum. Capi. iiii.

i Am debemus ostēdere: q̄ celum nō ē elemētum nec elemētatum. Quod nō sit elementum patet: qm̄ de proprietate omnis elemēti ē habere in se cōtrarietatem: & agere in suum contrarium: si cōiungit ei corrumpendo ipsum si uincit: & generādo in materia speciē suā. Si ergo celū esset elementum: cum omnia elemēta se habeāt ad celū sicut pūctus ad totam terrā: iam oīa dudum corrupisset. & oīa essent celum quod nō uidemus. Eodem modo patet q̄ celum nō ē elementatum. Omne enim elementatum minus est elementis ex quibus componit: sed celum maius est omnibus elemētis: ergo nō ē elementatum. Item simul patet q̄ celum nō est elemētatum: nec elemētum. Omne enim tale habet motum rectū hoc est deorsum in medium: uel sursum a medio. Sed celum nō habet motum rectum sed circularem. Ergo non est elementatum nec elementum. Si dicatur q̄ motus rectus est ei naturalis: sed circularis est accidentalis. Contra motus accidentalis intendit & remittit. Si ergo motus circularis esset ei accidentalis: intēderet & remitteret. Hoc autē non uidemus esse in celo: quia motus celi semper est uniformis. Ex predictis iam patet q̄ celum non est generatum. Omne enim quod generat: generat a principio cōtrario: uel a principiis contrariis. Vt dicit Aris. in primo de celo & mūdo. Platō tamē dicit in Thimeo quod est generatum: sed intellexit q̄ est generatum. i. quo ad habens principium uel causam sui. Ex predictis etiam patet q̄ celum nec calefcit: nec frigescit: q̄a nō ē elementum nec elementatum. Iste autem sunt proprie qualitates elementorum. s. calidum & frigidum: humidum & siccum. & cū nō recipiat huiusmodi impressiones: cōstat q̄ nō ē magis uetus q̄ fuerit a principio sue creatiōis. & ēt patet q̄ quis ex aggre

De celo & mūdō.

gatione luminis quod a sole puenit. nos sentiamus calorem: tñ corpō ra celestia nō sunt calida: sed tñ dicunt calida: ut sol: uel frigida ut Saturnus: uel humida ut luna p effectum. Agunt enim corpora superiora in inferioribus: & nō e contrario: ut patet. Videmus enim q̄ qñ luna hēt plenitudinē sui luminis: mare crescit: & in decremēto lune: mare decre scit. Vnde patet q̄ luna ē cā & mater humiditatis: propterea dicit Ari. in lib. de pprietatibus elemētōz: q̄ qñ oēs planete fuerūt adunati ī signo piscium: factum ē diluuiū. Quādo aut adunati fuerūt in signo gēminoz: facta ē magna mortalitas. tñ semp itelligas ibi iudiciū dei ordinante hoc diuina uolūtate. Item patet ex predictis q̄ celū nō ē coloratū: quia color causat ex qualitatibus elemētōrum.

De nobilitate celestium corporum.

Capi. v.

Nobilitas celi siue corporum superiorū manifesta ē ex eleuatione sui sup oīa corpora inferiora. Quanto enim corpus ē nobilius: tāto debet ei altior locus. Item nobilitas corporum superiorum patet ex figura siue forma ipsorum. Quē ē rotunditas. Rotunditas enim nobilior ē omnibus aliis figuris: sicut dicit Ari. in lib. de celo & mundo: q̄ patet ex eo quod omnes alie figure habent terminos. Rotūda autem figura habet formā circularem & circulus nō habet p̄cipium: neq̄ finē: sed ī se terminatus ē. Quod aut oīa corpōra supiora, sint rotunda ostēsum ē supra. Et ob hoc quia celum ē rotūdum: oīa corpora inferiora sunt rotūda: & ob hoc finita. Omne enim rotūdum habet medium: & omne mediū habet extrema & qd̄ habet extremū finitum ē. Quod aut oīa corpora inferiora rotunda sint manifestū ē. Ignis enim cum cōtineat a celo qd̄ ē rotūdum habet formā rotūdā: sicut dicit Ari. in lib. celi & mundi: & ob hoc finitus ē: & sic de aliis. Nota tñ q̄ terra discorporata ē: q̄a deus uoluit homines habitare in ea. Itē nobilitas corporum supiorum patet ex impassibilitate eoz: sunt. n. ingenerabilia & impassibilia: & incorruptibilia: uirtutē tñ actiuam respectu inferiorum habētia.

De motu celi.

Capi. vi.

Et quia celum ē nobilius oībus inferioribus corpōribus ppter hoc debetur ei motus nobilior. s. circularis secundū naturam ppetuus: ab omni pena & fatione alienus. Quod autē motus celi sit perpetuus: manifestum ē ex eo q̄ principium mouens ipsum: non pōt separari ab eo. Illud enim principium: aut ē intra: aut extra. Si extra tunc motus celi esset accidentalis siue uiolentus: sed omne uiolētum: siue accidētale facilius transit sicut di-

cit Arif. i. li. de celō & mundo. Si ergo mōtus celi eēt uiolētus: iam dudum trāssisset. Restat ergo q̄ illud principiū ē intra: sed oē qđ est intra aliud nō pōt ab eo separi siue remoueri nisi p passionē uel aliquā contrarietatem: sed celū ē ipassibile nō habēs cētrarietate aliquā: ergo illđ prīcipium nō remouet ab ipso: ergo motus celi ē ppetuus. Item q̄ motus circularis siue celestis sit ppetuus scđm naturam: patet ex eo q̄ nō hēt aliquā itensionē uel remissionē: sed semp ē uniformis: nec magis tēdit ad acqrendū istud ubi: q̄ illud. Preterea motus celi nō tēdit ad aliquē finē acqredū: ergo ppetuus ē scđm naturā. Ex p̄dictis patet q̄ motus celi: nec ē naturalis: nec uiolētus: nec aīalis. Quod motus celi nō sit naturalis: nec uiolētus: patet ex eo q̄ oīs talis motus est mōtus rectus. Pōnamus ergo qđ aliqđ corpus: siue naturaliter siue accidētaliter uel uiolēter moueat p aliq̄ lineā siue spaciū finitū oē. n. spaciū finitū ē. Illud ergo corpus p̄trāsīt aliqñ spaciū illud cū sit finitū aut ergo stabit ibi: aut nō. Si stabit ergo q̄scit ī p̄nti: ergo motus ille nō ē ppetuus. Si nō stabit. ergo redibit: q̄a nō ē ultra p̄cedere: aut ergo redibit in eodē tpe: aut ī alio. Si ī eodē: ergo similis in eodē tpe ibit & redibit ergo iam duo opposita crūt ī eodē: qđ ē ipossibile. Si ī alio ergo q̄scit fuit ī medio illoꝝ tēporū ergo cessauerat ille motus: ergo nō fuit ppetuus. Sed pbatū ē q̄ motus celi sit ppetuus scđm naturā: ergo nō ē naturalis nec uiolētus. Itē motus naturalis itendit uel remittit: motus celi nō: ergo nō ē naturalis. Itē Auicena pbat q̄ motus celi nō ē naturalis. q̄a motus naturalis ē ab aliquo ī aliqd: & semp tēdit aliqd acquirere: quo acq̄sito q̄scit illđ mōbile. Mōtus at celi nō acq̄rit aliqd ī quo q̄scat: ergo nō ē naturalis. Itē hoc idē pbat alia rōne: q̄a ea q̄ mouent naturaliter. & sūt eiusdē spēi: & nāe mouēt uersus eādē partē sicut oīa graua descēdūt ad centrū: & oīa leuia supius: ergo cū celū sit eiusdē spēi & nāe: si eius motus eēt nālis moueret uersus eādē ptē: & nulla eēt ibi diuersificatio sicut pbatū ē ī astronomia: & Arif. dicit ī li. de celo & mūdō q̄ octaua spa mouet ab oriēte ī occidēs. Et alie septē spe mouent cōtra īcessum primi mobilis: ergo nō mouet uersus eādē ptē ergo motus celi nō ē nālis. Idem pbat sic: motus celi ē prīcipium nāe & regē nāliū q̄a mediāte illo motu oēs ille res nāles generāt & corrumpunt & alterāt. Illud at qđ est cā alicuius fortius & nobilius ē eo cuius est cū. Et ita cū motus ille sit prīcipiū nāliū nō ē subiectus nāe: ergo nō est nālis sed supnālis. Quod at motus celi nō sit uiolentus: pbatū est supra. Oē. n. uiolētū uelociter trāsīt. Similiter ostendit q̄ nō sit aīalis q̄a dicit Ari. q̄ motus aīalis n̄ ē sine p̄ea & labore: nec sine terminatōe

De celo & mundo.

motus aut celi ē sine poena & labore: & sine terminatiōe: ergo motus nō ē aīalis. Itē motus aīalis itendit ī medio: motus celi nō itendit: ergo nō ē aīalis. Preter hos ergo motus oportet pōere aliū motū celi. sc. circularē ut dicit Ari. ī li. de celo & mūdo de quo dicit similiter Auicenna q̄ nō ē simpliciter aīalis: sed p̄ similitudinē: q̄a sicut aīa hūana mouet corpus humanū & corpus obedit ei. Ita angeli ex eo q̄ cognoscūt & uidēt suū creatorē leticia & desiderio mouēt illas speras. ita q̄ priā spera q̄ ē maxima spera: ex tali desiderio mouet a primo ordīe. Vñ appellat semp̄ illū motū: motū desiderii siue desiderium. Et scda spera mouet a secūdo ordine: & sic de singulis p̄ ordinē. Vñ ipe dicit q̄ angeli sunt q̄si aīe: nō tñ sunt simpliciter aīe. & ideo ille motus celestis dicitur quasi aīalis: nō tamē dicit simpliciter aīalis.

De numero celorum.

Capi. vi.

Nota q̄ octo distinguūt spere celestes. Quare prima ē in q̄ stelle fixe sunt q̄ sunt innumerabiles sicut dicit Ari. Scda spa ē Saturni in q̄ solūmodo ē saturnus. tertia Iouis. quarta Martis. q̄nta Solis. sexta Veneris. septima Mercurii. octaua Lune. Vnde uersus. Octo sunt spere: quas sic poteris retinere. Celū stellatum Saturnus: Iuppiter: & Mars: Sol: Venus: has sequit̄ Mercurius ultima Lune. Sub luna uero nō sunt nisi res corruptibiles: sicut Ignis & Aqua & alia corruptibilia: sicut dicit Macrobius. Tholomeus aut assignat aliam speram sup̄ istas: in qua sunt angeli & res spūales & īcorruptibiles: & illa ē immobilis. theologi aut distinguūt septem celos. sc. Aereū: Ethereū: Igneū: sydereum: Crystallinū: Empyreum: Celum trinitatis: Quorū numerus sic pōt accipi. Quia celum uel nominat rem creatam uel increatā. si increatam: sic ē celum trinitatis. Si creatā uel nominat rē corruptibilē: uel īcorruptibilē. Si corruptibilē: uel q̄tū ad extrema uel q̄tū ad mediū. Si q̄tū ad extrema: sic ē celū Aereū & Igneū: si q̄tū ad mediū: sic ē celū Ethereū. Si uero noīat rē creatā īcorruptibilē. tūc iterum uel q̄tū ad extrema: uel q̄tū ad mediū. Si q̄tū ad extrema: sic ē celū sydereum & celū empyreū. Si q̄tū ad mediū: sic ē celū cristallinū. Et nota q̄ motus octauē spe dicit̄ uniformis. Motus at̄ planetarū & aliarū sperarū īferiorū dicit̄ eē duplex sicut motus solis ē duplex. sc. tropicus siue diurnus & reuolutio īmobilis ī cōtrariū primi mobilis: siue motus p̄prius. Motus tropicus dicit̄ cōuersiuus uel cōsensiuus. Vnde oēs planete ī astronomia dñr tropici: q̄a retrogradāt a motu primi mobilis. Qui motus cū tāto dñsiderio ē: q̄ oēs alias speras secū reuoluit. Motus at̄ q̄ dicit̄ reuolutio īmobilis: ē p̄prius & naturalis plāetarū. Quare

aũt ſpe planetarũ mōueatũt dictũ ē cōtra icelũ primi mōbilis: diuerſe a diuerſis aſſignantũrōnes. Quidā.n. dicũt q̄ hoc ſit ad retardadũm motũ primi mobilis. Niſi.n. ut dicũt: motus ille retardaret: pp̄ nimia uelocitatẽ ſui totũ frāgeret: uel iā diu ſc̄m eẽt. Alii at̄ dicũt q̄ hoc ē pp̄ hoĩes: & alia q̄ ſunt ſup̄ terrā. Quia ſi motus primi mobilis q̄ ē cũ tãto deſiderio nō haberet aliquā retardationem nũq̄ aliqd poſſet creſcere ſup̄ terrā neq̄ hoĩes poſſent uiuere. Et hec de celo dicta ſufficiāt.

Incipit tertia pars. ſ. de elementis.

p Oſtẽdũ dictũ ē corpore mobili ingenerabili & incorruptibili. Dicẽdũ ē de corpore mobili generabili & corruptibili. Et primo de ſimplici. Poſtea de cōpoſito. Corpora at̄ generabilia: & corruptibilia ſimplicia ſunt elementa. Vnde nũc de elemẽtis dicẽdũ ē: que diſtincta ſunt ſub celo in ſuis ſitibus. Ita q̄ illud qđ ē ſubtilius aliis propinquũ eſt celo: ſicut ignis quia ſubtilior ē aere: pp̄quior ē celo q̄ aer: & aer q̄ aqua: & aqua q̄ terra. Primo ergo ponamus opiniones philoſophorũ antiquorũ de elementis. Secundo dicemus de primis qualitatibus elementorũ. Tertio de generatione & corruptione elementorum adinuicem. Gratia cuius eẽt dicemus de alteratione: & aliis ſpẽbus motus ipſorum. Anteq̄ ponamus opiniones de elemẽtis. Notadũ q̄ multum multis modis diciẽt. Dicitur.n. uno modo principium artis cōplexum ut illud. Omne totum eſt maius ſua pte. Et illud de quolibet diciẽt affirmatio uel negatio & de nullo ambo ſimul & ſimilia: Vnde dicit Ariſt. in lib. phyſico. Diſpoſitio ueritatis & ſciẽtie: ē in his oĩbus q̄ ſunt p̄cipia: uel elemẽta: ubi appellat elemẽta p̄cipia. Diciẽt eẽt elemẽtum: ut dicit philoſophus i. v. methaphiſice. Cōe oĩbus rebus: qđ ē p̄cipiũ cuiuſlibet: & i quolibet primũ ſicut littere dñr elemẽta uocis ſignificatiue ad placitũ: & ſimiliter in aliis. Diciẽt eẽt elemẽtum ſc̄m ſpecialiorem itellectũ: cuiuſlibet corporis ſenſibilis mixti p̄cipium: & ſc̄m hoc diffiniẽt elemẽtum in .v. methaphi. Elemẽtum ē illud ex quo cōponiẽt res primo: & ē i eo: & nō diuidiẽt ſc̄m formam. i. ſpẽm i aliam formam: uerbi gratia. In mixto eſt aqua cuius q̄libet pars ē aqua: & ſimiliter in aliis elemẽtis. & ſecundũ hoc diſtinguunt̄ quattuor elementa. ſ. Ignis: Aer: Aqua: Terra: q̄ oĩa in materia cōicant: ſed non ſc̄m formas. ſ. Calidũ: Frigidũ: Humidũ: & ſiccũ. Et ideo dñr cōtraria rōe ſuarũ formarũ: unde ſubieẽt nihil ē cōtrarium ſecũdũ materiam: ſed ſecũdũ formam ſubſtãtie aliquid eſt cōtrarium.

Opiniones antiquorũ De elementis.

De elementis diuersorum diuersae sunt opiniones. Quidam. n. ponebant plura esse elementa. Quidam unum. & inter eos qui ponebant plura elementa: adhuc fuit diuersitas. Empedocles: & Aris. ponebant quattuor esse elementa quae dicta sunt: Attramen empedocles nihil dicit certum de hoc ponebat. n. quattuor elementa esse principia materialia omnium corporum: & ponebat duo formalia principia. scilicet: amicitiam. Et dicebat quod quoniam qualitates ille: siue differentie. scilicet: calidum: frigidum: humidum: & siccum separabantur ab eis coagulabantur in unam massam per amicitiam. Postea illis differentiis siue qualitatibus aduenientibus: separabantur per litem: & hoc contingebat post magnum annum. i. post decem milia annorum. Ex dicto ergo empedoclis nesciebat utrum illa elementa essent principia illius masse uel massa esset principium omnium corporum. Vnde & ea atomos appellabant: quae & infinita dicebant: & suam positionem sic probabant. Possibile est corpus diuidi in infinitum: ponatur ergo aliquod corpus diuidi in infinitum. aut ergo remanet aliquid: aut nihil. Si nihil ergo aliquod corpus constaret ex nihilo. quod est impossibile. Si aliquid remanet: aut est corpus: aut non corpus. Si non corpus: ergo aliquid constaret ex non corpore. hoc item est impossibile. Si autem est corpus: aut est diuisibile: aut indiuisibile. Si est diuisibile: hoc est contra positum. Positum. n. est quod diuideretur in infinitum: & usque dum diuidi non posset. Si autem indiuisibile habeo propositum. scilicet: quod corpora indiuisibilia sunt principia omnium corporum: huic autem probatio ni Ari. respondens dicit quod corpus est diuisibile in infinitum potentia non tamen actu. Ipsi autem intellexerunt corpus esse diuisibile in infinitum actu. i. diuisibile usque ad ultimum: ut ulterius diuidi non posset. Anaxagoras autem infinita ponebat elementa: & dicebat contrarium Ari. & empedoclis. Dicebat enim quod illa quattuor elementa: ignis: aer: aqua: terra essent elementata: & omnia alia essent elementa. scilicet: lignum: lapis: caro &c. Et quod ita esset: probabat per hunc modum. Tu dicis quod illa sunt quattuor elementa & ex illis constat caro & c. similia. Aut igitur illa caro quae constat ex eis est in eis: aut non. Si non est in eis: ergo ex non entibus constaret ens: quod falsum est. Si uero in eis est caro: ergo eadem ratione & ossa & medulla &c. ergo illa quae sunt intus sunt elementa & illa quattuor. scilicet: ignis: aer: aqua: terra: sunt elementata. Item Anaxagoras dicebat quod quodlibet esset in quolibet. Dixit. n. quod in carne erat os: & item in illo osse caro. & item in illa carne nerui. & item aliquid aliud in neruis: & ita usque ad infinita Ari. aut improbat eius opinionem in principio physicorum dicens. Aliqua caro est minima caro: ita quod si diuideretur illa caro: iam non esset caro ut dicis. In illa ergo carne minima est os: & in illo osse alia ca-

De elementis.

rō: ergo illa caro q̄ ē in ossē ē minor caro alia: q̄a dē quod cōtinet ē minus eo qd̄ cōtinet: ergo illa caro ē minor minima: ergo aliqd̄ ē minus minimo qd̄ ē ipossibile. Relinquit̄ ergo opinionē eē falsam. s. Anaxagore. Eorū uero q̄ dicebāt unum eē elemētum. Quidā dicebant illud eē mōbile. Quidā q̄ eēt imobile sicut Parmenides & mellissus: q̄ dicebāt unū tm̄ eē p̄icipiū. s. unū ens continuū & imobile. Et p̄bāt ī hūc modū q̄ eēt imobile dicētes. Aut aliquid mouet̄: aut nō & c. ut supra in p̄ia parte de motu ē dictū. Eraclitus at̄ dicebat q̄ eēt unū solum elemētū materiale & mōbile. s. ignis. Et q̄ essent duo principia formalia. s. rax & dēpsūm. & p̄babat ī hunc modū. Omne corpus ē mōbile & oīs motus ē ab igne: q̄a nullū ē corpus adeo mōbile: ergo ignis ē elemētū oīum corporū & inferiorū. & scdm̄ qd̄ cōdēpsat̄ fit aer: & qn̄ plus cōdēpsat̄ fit aqua: & qn̄ itē fit magis spissū uocat̄ terra: q̄re solum mō ignis ē elemētum.

De primis qualitatibus.

Estat nunc dicere de primis q̄litatibus cōtrariis elementorū q̄ sunt calidū: & frigidū: humidū: & siccū: q̄bus determinata sunt elemēta. Ignis. n. ē calidus & siccus: aer humidus & calidus. Aqua frigida & humida. Terra sicca: & frigida.

Quattuor enim qualitates p̄dictē. Sex faciūt cōbinatiōes. Quarū quattuor p̄dictē sunt possibiles: due uero ipossibiles. s. calidū & frigidum. Humidū & siccū: quare illis duabus cōbinatiōibus nullū elemētū determinatū ē. Cōtraria. n. simul ī eodē cē: ē ipossibile. Dicunt̄ at̄ iste quattuor qualitates prime: q̄a nō fluunt ab aliis: sed oēs alie qualitates siue cōtrarietates pueniunt ex istis. Vnde caliditas nō puenit nec depēdet a siccitate: nec ecōuerso: & sic de aliis. & q̄ hoc sit uex: sic p̄batur. Quia si caliditas depēderet ex siccitate: ergo q̄cqd̄ eēt summe calidum eēt summe siccū. Et sic ignis q̄ ē summe calidus: eēt sūme siccus qd̄ falsum ē: sicut p̄babit̄: inferius p̄ diffinitionē siccitatis: q̄a terra ē sūme sicca. Eadē rō ē ī aliis: & sic patet q̄ una cōtrarietas nō depēdet a reliqua quare ut p̄dictū ē qualitates prime dñr. Secundarie aut̄ sunt q̄ causant̄ ab istis. s. durū & molle: dulce & amarū: albū & nigrū: & consimilia. Reuertamur ergo ad p̄prietates & diffinitiones istarū qualitātū. s. calidum: frigidū: humidū: & siccū. Calidū sic diffinit̄ ab Ari. in lib. de generatione & corruptione. Calidum ē congregatiuū homogeneorū: & disgregatiuū etherogenorū. Aggregat. n. aurū cū auro & argentum cū argēto. Et separat̄ aurū a ferro: & plūbū ab argēto. & dñr homogenea ab hominibz qd̄ ē unū & genus. Inde hōgenea dñr q̄ sunt eiusdē generis uel sp̄ci. Etherogena dñr ab etheros qd̄ ē diuersum: & genus. Inde ethe

De elemētis.

rōgena dñr q̄ sunt diuerſorū genez̄ uel ſpērū. Obiiciē tñ cōtra diffi
 nitōnē p̄dictā: q̄a uidemus q̄ adueniēte calore ſolis: cōgregat paleā
 cū luto: q̄ ſūt etherogena nō ergo diſgregat illa. Ad qđ rñdē: q̄ p̄ci
 palis actus calidi ē calefacere. Secūdarii ſunt cōdēſcare diſgregare ſub
 tiliare: & huius. Et iſti actus ſecūdarii n̄ ſunt diuerſi ex diuerſitate agē
 tis: ſed ex diuerſitate materie. In q̄buſdam. n. materiis hēt ſubtiliare
 ſicut in cera: & q̄buſdā cōdēſcare: ſicut ī luto. Diffinitio ergo p̄dicta
 data ē in corporatiōe ad actū ſecūdariū: quō ad qđā materiā: nō quo
 ad oēm. Frigidū at̄ ē cōgregatiū hōgeneorū: & etherogeorū. Vnde
 cōgregat aurū cū auro & aurū cū argēto: qđ nō facit calidū. imo uide
 mus in eſtate: q̄ caro rareſcit: & aperiuñt pori & humiditas naturalis
 exit & ſudor. In hyeme aut̄ cōstringit̄ caro: ita q̄ humiditas naturalis
 nō exit: & inde ē q̄ celebratio ē digeſtio in hyeme: q̄ in eſtate. Nota
 tñ q̄ principalis actus frigidi: ē in frigefacere. Secūdarii aut̄ ſunt con
 gregare homogenea & etherogena: & alii q̄ plures unius. n. rei unus ē
 actus principalis: ſicut dicit Auicena: plures uero ſecūdarii. Vnde Ari.
 viii. phyſicorū dicit qđ calidum pōt frigefacere: & frigidū calefacere:
 uerbi gratia: Adueniēte calore aperiūñt̄ pori: & humores naturales exa
 lant. ita q̄ corpus interius frigefcit. Similiter frigus cōstringit̄ corpus
 & retinet humores intus: ita q̄ corpus efficit̄ calidum. Iſti aut̄ effectus
 ſunt p̄ accidēs. Humidum ē quod ē male terminabile termino p̄prio.
 Bene aut̄ terminabile termino alieno. Vnde patet q̄ aer humidior ē q̄
 aqua q̄a magis ē fluxibilis q̄ aqua. Ex hoc aut̄ patet error eorū q̄ dicūt
 q̄ omne corpus ē poroſum. quia ſi aer eēt poroſus haberet foramina
 & cōcavitates ad quas terminaret̄: & ſic eēt bene terminabilis termino
 p̄prio qđ falſum ē. Siccū at̄ ē qđ ē bene terminabile termino p̄prio ma
 le aut̄ termino alieno. ſicut ē terra lapis & ſimilia. Et nota q̄ ſicut dicit
 Ari. humiditas eſt cā groſſicie q̄a īducit groſſitudinem humorū. Sic
 citas aut̄ ē cā ſubtilitatis: quia ex ſiccitate puenit ſubtilitas. Itē nota q̄
 ut dicit Ariſ. p̄dictarū qualitātū due ſunt actiue. ſ. calidum & frigidum.
 Et due ſunt paſſiue. ſ. humidū & ſiccū. Que due dñr paſſiue quia non
 ſunt adeo uehemētis actionis: ſicut alie due: alioquin nō contingeret
 ex terra generari aquā: nec econuerſo. Illa. n. elemēta cōueniunt in fri
 gidityte: niſi ergo inter ſiccū terre & humidū aque. eēt paſſio & actio
 nō contingeret ipſa generari adinuicē. Generatio. n. non fit niſi in ha
 bētibus cōtrarietate actionis & paſſionis. Eodē mō itelligēdum ē de
 aere & igne. Similiter & alie due. ſ. calidum & frigidū: dñr actiue: non
 q̄ oīno nō ſint paſſiue: ſed quia minus ſunt paſſiue q̄ humidū & ſiccū

c

Alioquin ex aqua nō fieret aer: quia conueniunt in humido: nec ex terra ignis: quia conueniunt in sicco.

De generatione elementorum.

T quia oīa elemēta generant adinuicē: ex unō. n. pugillo terre fiunt decē aque: & ex uno aque: decē aeris. Et ex uno aeris decem ignis. Dicendum ē nunc de generatione ipsorum pscrutādo priō an fuerit generata uel creata. Sup quo Ari. in lib. de celo & mundo ponit opinionē: que dicit fuisse Ptholomei: quod elementa primo fuerūt facta p motū celi: contra q sic obicit aut ille motus fuit in aliquod corpus: aut in materiam nudam. Si in materiā nudam: hoc ē impossibile quia materia nunq ē nuda: quod sic ostendit. Sit ita q aer agat in ignē corrūpēdo ipsum. Aut igit materia erit nuda aut nō si nō habeo ppositū. Si sic ergo nō appropriata alicui loco: qā si eēt in loco: esset sub corporeitate: ergo non est ratio quare ignis uel igneitas det ei in loco illo: magisq in alio. Sed nos uidemus q ubi est actio illa: ibi ē positio igneitatē ergo iam appropriatur alicui loco & sic est sub corporeitate: ergo materia nunq ē nuda. Si uero agat in corpus aliud preter elemētum: ergo illud corpus fuit ante elementa: ergo elemēta non fuerūt prima: & sic nō essent elemēta qd falsum ē. Relinquit ergo q elemēta non sunt generata: sed creata qd concordat cum Augu. q dicit q oīa. i. oēs maiores partes mūdi: simul creata sunt ī materia & forma. Post hoc sciēdū ē q duplex ē gñatio. s. gñatio simplex & gñatio qdam nō simplex: gñatio simplex est gñatio substantialis. Generatio qdam nō simplex ē quelibet trāsmutatio siue alteratio. Vñ generari simpliciter pōt sic diffiniri. Generari ē expoliari materiam a forma substāciali & iduere aliā formā substantialē. Cū ergo omnis expoliatio sit a contrario: oportet gñationem & corruptionem fieri mediantibus pprietatibus primarū qualitatum. Vnde ēt patet q materia prima ē īgenita & īcorruptibilis: qā si eēt generata hōc eēt ex alia materia: ergo materia hēret aliā materiā: & sic eēt pcedere in infinitū hoc aut ē īpossibile. ergo pma materia nō ē gñata sed creata. Et nota differētiā īter gñare: creare & facere gñare ē facere siue pducere aliquid ex aliquo. Creare ē ex nihilo aliqd facere. Facere uero ē cōe ad utrūq. Ex pdictis patet q illa elemēta facilius trāsmutant adinuicē: q conueniūt in aliq qualitate q illa q in nulla cōueniunt. Facilius ē. n. uincere unam cōtrarietātē q duas. Vnde terra facilius trāsmutat in aquā q ī aerē. Cōuenit. n. cū aq in una qlitate: cū aere uero ī nulla: & sic de aliis. Et hoc ē qd dicit Aris. in priō de gñatione & corruptiōe: qd qcuq hnt simbo.

lum. i. cōueniētiā adinuicē: uelox ē eorū trāsmutatio. q̄cūq; aut nō ha
hēt: tarda q̄a facilius ē unū q̄ multa trāsmutare. Et nota q̄ generatio
unius elemēti ē corruptio alterius: & ecōuerso. Vñ qdā dicūt q̄ gene
ratio & corruptio sunt idē ī subo uel suba diuersificant tñ scdm termi
nos: sicut eadē ē uia de thebis ad athenas: & ecōuerso dicunt tñ scdm
terminos. Alii dicūt q̄ nō sunt idē: & p̄dictū uerbū glosant sic. gñatio
unius ē corruptio alterius: & ecōuerso. i. ad gñationē unius elemēti se
quit̄ corruptio alterius: & econuerso.

Da mōtibus elementorum. f.

Equit̄ de alteratione. Alteratio ē mōtus de una q̄ualitate ad
aliā q̄ualitatē. Et p̄ hoc qd̄ dico q̄ualitatē tāgo q̄ualitatē ac
cidētālē sicut sūt sanitas: & egritudo rotōditas: & angulari
tas dulcedo, & amaritudo calidū & frigidū: & similia. Dis
fert aut̄ alteratio a gñatione qm̄ alteratio ē mutatio de q̄ualitate acci
dentali: ad q̄ualitatē accidētālē. In gñatione uerō ē mutatio de for
ma substātiali: ad formam substātialē. Itē ī alteratiōe necesse ē mane
re idē subiectū sensibile in gñatione uero nō sed scdm totū fit trāsmu
tatio. subiectū sensibile: dico p̄ primā materiā: q̄ licet maneat eadē in
gñatione: tñ scdm qd̄ talis ē nō est sensibile. Sequit̄ de augmēto & di
minutiōe: Augmentū sic solet diffiniri augmētū est motus de minori
q̄titate ad maiorem q̄titatē & ecōuerso: diminutionē motus de maio
ri q̄titate ad minorem. Et nota q̄ augmentās & augmentatum neces
se est esse similia & diuersa. Similia q̄dem in materia diuersa uero siue
contraria in formis. Cuius ratio est: qm̄ agentia & patientia necesse est
esse similia: & diuersa. Augmentās aut̄ & augmētatum adinuicē agūt
& patiunt̄. Quod aut̄ augmentum sit mōtus manifestum est. Oportet
enim alimentum siue cibus trāsmutē & subintret formam carnis. f.
carneitatem uel ossis. f. osseitatem & p̄pter illam subintractionē dilata
tur caro: siue os elongat̄ siue impissat̄. & tales actus. f. dilatatio & ce
teri: sunt motus quare patet q̄ augmentum ē mōtus. & econuerso pa
tet diminutionem motum eē. Differunt aut̄ augmētum & diminutio
ab alteratione. Quoniam alteratio attendit̄ in q̄ualitate. Augmentum
uero & diminutio in quantitate.

De loci mutatione.

Equitur de loci mutatione. Mutatio loci est mōtus ab uno
loco ad alium. Et talis mōtus est triplex. f. naturalis uolētus
& aīalis: de quibus quia dictum est supra transeundum ē ad
dicendum de mixtione. & quia mixtionem p̄cedit cōtactus
Ideo primo uidendū est de cōtactu, tāgere siue cōtactus sicut diffinit

Aris. de gñatione & corruptione dicit multipliciter. Vñd. n. mō dicit cōtactus qñ aliqd tãgit aliud sine medio: sicut ī cōtinguis quorū ultia sunt simul: sicut supficies tãgit supficiē: & scđm hoc: qcqd tãgit tãgit. Secūdo mō dicit tactus p similitudinē: scđm q dicimus q res tristabilis tãgit nos: sed nos nō tãgimus eā & scđm hoc nō qcqd tangit tãgit. Tertio mō dicit tactus in cōtinuis: quorū partes copulant ad unū terminū cōem: sicut ptes linee tãgunt se in pñcto cōtinuāte scđm q dicit Aris. in physicis: & inē puncto ut tangat: tactus primo mō q ē applicatio duarū supficiarū sine medio: necessarius ē ad actionē & passionem. Vñde oportet ut qñq agunt & patiunt: tangāt se: sicut ignis agat in aerē: & calefacit ipm: & aer calefacit digitū & agit in ipm: & hoc modo ē p cōtactū. Vñde dicit q cōtactus ē cā materialis adaptās actiōes & passiōes: sicut luciditas ē cā materialis adaptās imutatiōes coloris.

De mixtione.

Equit de mixtiōe. De qua primo notādū ē q duplex ē mixtio. Quedā enim ē ad sensum: sicut qñ ponit ordeū cū frumēto: & ista qdem uidet ē mixtio: & nō ē. Est & alia secundum ueritatē. Et illā sic diffinit Aris. in primo de generatio. & cōr. Mixtio ē miscibilium alteratorū unio. Et nota q oīa q sunt mixtibilia: oportet q sint agētia & patiētia. Agētia in eo q diuidunt: patiētia in eo q diuidunt. Vñde patet q illa q nō habēt cōtrarietate: nō sunt mixtibilia: patet ēt q elementa possunt misceri & facere ex se unū aliqd. Quōniā quodlibet elemētum ē contrarium alteri. Diuidunt āt elemēta in mixto nō usq ad īdiuisibilia. Omne. n. corpus ē diuisibile: sed usq ad quasdā ptes minutas uel pticulas minimas a natura determinatas. i. usq ad minima scđm spēm. Itē nota q pprietas mixti ē q quilibet ps mixti debet ē hōgenea. i. eiusdē spēi cū suo toto. Et si aliter ēt: tūc mixtio scđm ueritatem nō ēt. Et nota differētiā iter cōpositionē: confusionē: & mixtionem. Cōpositio ē qñ utrūq cōpositōe manet in sua uirtute: & pōnit ps iuxta ptem: sicut qñ cōponit ordeū cū frumēto. Cōfusio uero ē qñ nō pportionat uirtutes partium: nec trahunt ad spēm. Mixtio. n. est qñ pportionant uirtutes & trahunt ad spēm. & hec de elementis ad psens dicta sufficiant.

Incipit liber methauroorum.

Idē de corpore mobili generabili simplici. Dicendū nūc ē de corpore gñabili cōpositō siue de elemētatis. De qbus primo notādū ē. Quod qdā elemētata sunt prime cōpositionis: sicut uapōr resolutus & ex aqua & terra a calore solis:

siue maneat clausus in uisceribus terre: siue eleuet̃ ĩ aerē: scđm plus & minus iuxta triplex intersticiū aeris: scđm ē̃t q̃ causant̃ de ip̃o diuerse passionēs: siue impressiones aeris. Qui. n. eleuat̃ sup̃ terrā est principiū eorū q̃ fiūt in aere. scđm diuersa ĩ terstitia. Sicut sūt Comete. Assub. Anaysel. i. impressio gñalis tonitrua fulgura coruscationēs nubes pluuiā grando nix pruina ros. Qui uerō manet in uisceribus terre ipse calefacit fontes in hieme. Ipse ē̃ et̃ p̃icipiū terremotus. & ex eo gñantur corpora mineralia: sicut sulfur: ex cuius cōbustione calefiunt terme. i. balnea. Lapis: argentū uiuum: quod ē̃ principiū oīum metallorū. Que sunt septē. s. Plūbum: Stagnū: Es. Auricalcū: Cuprū: Argentū: Aurum. Electrū at̃ nō ē̃ simplex metallū. Quod qđ ē̃ fit ab arte & a natura. Sed qđ a natura melius. & ista sunt quattuor elemētata secūde cōpositiōis. Sunt qđam elemētata media q̃ nec sunt sup̃ terrā: nec sub terra. & horū qđam sunt infixa terre: sicut terre nascentia ut plāte arborum: & herbarum. & quedam non sicut aīalia. Ponūt tñ qđam media ē̃ inter animalia & plantas: ut spongia marina: que radicibus nutritur ut plante & tactu sentit ut animalia. Sed horū principium uapores sunt uel per se cūgenerāt̃. Primo ut plāte ex seminibus: uel mediāte pluuiā siue nutrimento. Nutriunt̃ enim terre nascētia ex mixtura terre & aque. & ista sunt tertie cōpositionis in qua cōpositione iam est aliquo modo confracta cōtrarietas que prohibebat elemēta prime cōpositionis & secunde habere animam. Vnde plante habent animam uegetabilem. & quia uapores sunt principia terre nascentium & ex terre nascentibus generantur humores alituum: ex qbus cōposita animalia nutriunt̃: & semen uel oua formantur de quibus animalia generant̃. Manifestum est q̃ uapores sunt p̃icipia animalium irrationabilium que sunt quarte cōpositionis: & rationabilium. i. hoīum que sunt quate cōpositionis. Et quia ĩ animalibus irrationabilibus magis cōfracta est contrarietas q̃ in terre nascētibz. Ideo recipiunt nobiliore aīam. s. sensibilem. In hoīe aut̃ quia maior ē̃ temperantia: & minus de contrarietate secūdum actum. Ideo dispositionem habet corpus humanum ad nobiliore & digniore aīam q̃ alia: & ideō recipit animam nobilissimam. s. rationalē. & inter hoīes Xps habuit nobiliore: & digniore qui ab instanti conceptionis sue habuit omnes thesauros sapiētie & scientie dei: non ad mēsuram sed ad plenitudinē: de cuius plenitudine nos oēs accepimus. Quia igitur homo inter alias creaturas sumā tēperantiam tenet: & ob hoc recipit aīam nobiliore. Recte dicitur homo finis oīum creaturarū. Vñ Aris. in secūdo physicorū. Sumus. n. & nos

quodāmodo finis oīum hoīum aut oīum finis ē Xps. Et quia hōmō est finis oīum aliāz creaturaz. Xps at finis oīum hoīum. Recte dicit in psalmis. Xps finis oīs cōsumatiōis. In unione. n. diuine & humane nature: ordo uniuerſitatis cōpletus ē. Fuit aut ab eterno unio triū pſo narū in una natura. ſ. patris: & filii & spūs sancti. Et ī prīcipio creatiōis angelice nature: fuit una natura in una pſona: ut patet ī angelo. Postea duaz naturaz in una pſona: ut in hoīe ē uidere: & ut prīcipiū rīdeat ultimo oportuit de rōne cōpletiōis uniuerſi: ut sicut primo fuit unio triū pſonaz in una natura. Ita ultimo eēt triū naturaz ī una pſona: qđ cōpletū ē ī xpo. Et cū ipse sit unitus diuinitati: unit nos deo p fidem & caritatē: ut sic reducat hoīem ad prīcipiū a quo factus ē. Et sicut diuina natura ē ubiq; essentialiter: q; appropriat essentie diuine patris. Sic & ī sanctis p gratiā. q; appropriat spūi sancto. Et ī hoīe xpo p unionē q; appropriat filio. Est. n. unita diuina natura humane p filiū. Sic natura xpi in celo localiter existēs corrīdet ei qđ ē esse ubiq;. & in pluribus altari bus sacramentaliter: corrīdet ei qđ ē eē in scīs p gratiā: & ī diuina natura eēntialiter: corrīdet. tertio mō p unionē. Nec tñ dicēdū ē q; xps sit sexte cōpositiōis sicut puri hoīes sunt qnt: compositionis. Quia talis unio nō dat ei aliquā nouā cōpositionē: q; opponat simplicitati. & q; ex duabus naturis nō fit una natura. Nō ideo ē ibi mixtio: nec cōfusio nec cōpositio: sed unio: & ut supra dictū ē. Compositio ē qñ ex pluribus fit unū remanētibus ptibus prīcipalibus & secūdariis: ut ex pariete tecto: & fundamēto fit domus. Cōfusio ē qñ ex pluribus fit unū remanētibus ptibus secūdariis: & nō prīcipalibus: ut ex modio fruīnēti & ordeī fit unū. Mixtio uero qñ ex pluribus fit unū nō remanētibus ptibus prīcipalibus nec secūdariis: ut ex aq; & melle fit mixtio: & uocat ydromel. Vnio ē qñ plura ī sua natura cōueniūt ī aliquo: sic oēs hoīes uniūt ad faciēdū unā spēm hūanā: uel plures hoīes uniunt ī tractiōe nauis. Et due nature ī una pſona: sic cōpositio elemētōz qđā sūt prīe cōpositiōis: ut uapor q; uirtute solis resoluit & c. ut supra dictū ē. Et no. q; hec qncuplex diuisio elemētōz: pōt reduci ad bimēbrē diuisionē sic. Quoniā elemētōz qđā sunt inaiāta: & qđā sunt aiāta. Itē inaiātōz qđā sunt cāta īmediate ab elemētis: sicut uapores. & qđā mediate sicut corpora mineralia & c. Itē aiātōz qđā non mutāt locū motu dico pgressiuo: sicut plāte arborz & herbarz: & qđā mutāt. & illoz. Quedā agunt a natura: sicut irrōnabilia. Quedā uero uolūtate mouent sicut rationabilia. De elemētis ergo inaiātis prius dicēdum est.

Incipit de uapore causa materialis.

Capi. ii.

¶ **E**deamus igitur ad uaporē ex quo cānt elemētata: tā gñata in
 sublimi: q̄ in uisceribus terre. Sciēdum igitur oēm uaporē ēē
 ab aqua uel a terra. Aer. n. uaporabilis nō ē. Aut enim rarifi-
 cat ultra id qd ē sue nature: & tūc statī ē ignis. Aut inspissat
 amplius: & tūc non ē uapor: q̄a uapor gñat p subtiliationē & rarefa-
 ctionē: sed aer tūc efficit aq̄ uel terra. Hic igitur duplex uapor: ē cā mate-
 rialis oīum eorū q̄ i alto uel i imo gñant. Loca aut gñtiōis sunt quattu-
 or. s. Superior regio q̄ ex uicinitate ad ignem p̄prio noīe a philosophis
 estus appellat. Et media zona siue regio q̄ uocat locus frigoris. & infe-
 rior ps aeris: q̄ est sup terrā hñs aliqd caloris & aliqd frigoris: q̄ uēter
 terre uocat. Superior aut ps aeris pura & rara p̄p uicinū ignē calida ē ue-
 hemēter. Et p̄p radios stellaz atq̄ lumē ipsaz: que sibi sunt uiciniora
 est luminosa & magis trāquilla & subtilis habet aut uicinum lumē nō
 ab igne uicino: sed a uicinitate stellaz. & quia umbra terre ita contra-
 hit minora: p̄p q̄ radii solis diutius cōmorant in eo: & iō illa pars ē
 locus inflāmationis p se. Inferior. n. cum sit circa terram & sup eā hñs
 frigus ex se p̄p aquam & terrā. Calidū aut ex rep̄cussione siue reflexiōe
 aut ēt refractione radioz ad solidum planū terre & aque: efficit illa
 pars nō inflāmans: sed quasi spirans uaporē sui: natura qdē phibēs: ne
 comburat uel icendat: ex reflexiōe aut radioz euocata expirās ex se
 uaporē. Ultima siue inferior pars que ē circa nos tangit elemētum so-
 lidum: quod ē circa politū planū & sup̄ficiem: sicut aqua: & iō fit hec
 reflexio radioz magna: Vnde etiam maior lux generatur. Regio autē
 aeris per equidistantiam ab his quidem duabus sumpta: frigida ē ual-
 de p̄p cām oppositam. Quia nec habet calorē ex uicino igne: nec ex ra-
 diorum reflexione: eo q̄ radii non reflectunt ad transparēs: siue puiū
 uel diaphanum: sed ad solidum tm̄ & planum: & plus si fuerit tersum:
 sicut aque superficies: uel speculum uel aliquid aliud politū & planū.
 Et hec regio ē magis tenebrosa & obscura: q̄a caret cā utriusq̄ illumi-
 nationis: & iō ē tēpestuosa: & ibi generant: tempestates: niues & gran-
 dines. Et hec ē habitatio demonum & aereaz potestatū: q̄bus ille lo-
 cus caliginosus deputatus ē. Vnde dicūt sancti q̄ cōmouēt uētos & to-
 nitrū & huiusmodi: ad terrēdos hoīes: Regio aut que media ē inter
 istā q̄ dicta ē: & locū habitatiōis. i. terre: q̄tum ē de se tēperate ē frigi-
 da & calida: suscipiēs ab utroq̄ distinctionē: p accidens tm̄ est itēpate
 calida: quia uicina uel uincitur ab inferiori regione i q̄busdā tpibus. &
 intēperate frigida scdm q̄ uicina uel uincitur ab inferiori regione i q̄busdā aliis tpibus. Sic
 igitur determinatum sit de materia in cōi uaporum: & de loco ipsorū.

Causa aut efficiens impressionum in speciali est multiplex: sed in communi non nisi duplex. scilicet calor & frigus. Calidum aut duplex est. scilicet solis eleuando omnem uaporem. & calidum loci disgregando uel inflammando eleuatum. Calidum aut solis prout sufficit ad presens: est duplex. scilicet adures: & eleuans. Adures aut est duabus de causis: una est directa suppositio. Alia fere directa sole existente in signis estiuus precipue circa tropicum estiuale ut sunt Gemini Cancer Leo Virgo. Tunc enim radii solis indirecte suppositis regionibus incidunt in terram: ad modum perpendiculi cadentes de centro solis: & refranguntur in seipsos & efficiuntur infiniti: & concludunt in terram calorem adurentem. Et ideo tunc nihil expirat in illis locis de terra: sed totum aduritur antequam eleuetur. In locis aut uicinis quod per latitudinem magis accedunt ad aquilonem: quanto plus recedunt a uia solis: tanto plus oblique respiciuntur & anguli radiorum magis ampliatur: & minor proinde fit calor: quod minus adures: & magis euocans spiramen euaporationis. & sic secundum latitudinem climatum a uia solis facile est accipere proportionem caloris: plus uel minus adurentis. Frigus etiam determinatur duplex: est enim frigus constringens & plus potens constringere quam sol eleuare uel euocare. Et huiusmodi impedit omnem uaporationem constringendo poros terre & superficiem aque: ne radius incidens in ea possit attrahere. Est etiam frigus temperatum continens quidem solem ne incendat: sed non prohibens ne euocet. & huiusmodi in terra causa est latitudo regionum a uia solis: secundum latitudinem ab equinoctiali in meridionalē plagam. Tunc enim sol existente circa tropicum hyemalem siue in Sagittario Capricorno Aquario: ualde remouetur a climatibus septentrionalibus: & ideo radii solis non nisi ualde oblique respiciunt habitationem illorum climatum: quapropter uincit in illis frigus & abscinditur euaporatio excoactione superficialium terre & aque. Hoc igitur iterum dictum sic proportionabiliter intelligendum in locis de causis efficientibus uapores. Ex istis diuisionibus uaporum: locorum & causarum determinatur ordo quod in alto uel in imo habet generari. Facta tamen prius tali diuisione. Omne enim quod in imo uel in alto generatur. Aut generatur ex uapore sicco tantum aut humido tantum: aut ex utroque: si ex sicco tantum. Tunc materia omnis talis impressionis erit uapor terre. Cum aut terra sit elementum solidum frigidum per naturam siccum: ingressum in se calorem continet fortius. Quia solidum & inceditur facilius: quia siccum efficitur acutius penetratiuum: quia siccum non retunditur de facili: & ideo isto uapore diuiso per tria loca. secundum calidius & minus calidum: causantur ex eo impressio-

nes ad minus undecim apparentes in aere. & de aliis si que alie apparebunt: erit simile iudicium.

De generatis a uapore sicco tantum. Capi. iii.

I enim est uehemēter calidus & siccus: ptransit p duas regiones aeris. s. inferiorē. & mediā eo q̄ frigus illarū nō pōt conuertere ipsum: & transilit ad illam regionē q̄ dicit̄ estus: & ibi facit regiones qnq̄. Aut igit̄ in oībus suis partibus eq̄līter ē subtilis siue tenuis: aptus inflāmationi ex calore loci: aut īequaliter. Si īeq̄līter: aut hēt īferius multas partes terrestres dilatābiles aut non sed paucas. Si multa habet terrestria īferius: tunc ibi de necessitate dilatabitur. Terrestre aut̄ habundans repugnat eleuationi ad equalitatē aliarū partiū. & calidum itē igneum rarificādo dilatat: & partes plus calide cōtinue plus intēdunt in accumulē: & efficit̄ ipsum sicut cōlūna pyramidalis. Et ppter longinquitatē uidebit̄ de supiori eē diuisum: sicut ppendiculum qđ īferius habet massam: & continue in sublimē cordam. Hoc igit̄ sic incēsum ab estu loci & ignis: dicit̄ a philosophis ignis ppendicularis. Si aut̄ īequaliter subtilis ē & calidus. sed subtilus nō habēs multa terrestria q̄ dilatari queāt p causam p̄dictā: tunc totū itē eadē de cā īflāmabit̄: & uocat̄ lancea p̄ longum subtile qđ p̄tenditur in figura & stat erectum: accumulē habēs supra: sicut ignis ppendicularis. Si aut̄ ē equaliter subtilis bene tenuis equaliter aptus inflāmationi. Tunc ē equaliter accēditur in oībus partibus. Aut igitur est equaliter disgregabilis a calore in oēm partē dimēisionis: & sic efficitur latum quasi rotundum natans in superficie aeris. Et illud ē quod a uulgo uocatur candela accensa. Licet enim latum sit in supficie: tamē uidetur rotundum & spericum propter longinquitatem nostri uisus. Aut ē equaliter subtilis: sed nō ē equaliter extēsilibilis nisi in partē unā propter materie paruitatē: sicut cornu quod cum extēditur ad partē unam contrahit̄ ad partē aliam: q̄ tūc uapor ille succensus: dicit̄ assubascēdēs. Aut ē equaliter quasi subtilis: sed nō bñ continuus nec adherens sibi: sed una pars eius aliquātulum distās ab alia: & uidetur assubascēdēs post assub: sicut si euolarēt scintille de fornace. Et he qnq̄ impressiones cōueniūt ī hoc: q̄ oīa sursum euolāt in ignē: & nihil eorum descēdit deorsum. Si aut̄ uapor nō ē uehemēter calidus & siccus: tūc non pōt penetrare mediam regionē aeris: q̄ frigidissima ē. & tunc iterum causant̄ qnq̄ impressiones de illo uapore. Aut. n. uapor ille ē calidus & siccus & bñ cōtinuus: cuius partes fortiter coniacēt. Aut ē disgregatus. Si disgregatus tūc p̄ calore quē habet: qñ in aere īferiori

occurrit ei frigida nubes. Frigiditas autē cōfricat ptē ad partē: & ex cōfricatiōe inflāmat. Et quia disgregate sunt partes uidet ignis diuisus. Et quia fugit nubē frigidā tangentem. Ideo uidet disgregatim egredi sicut si stupa accēsa sufflaret de cāna. Si uero ē uapor bñ continuus & expellit a frigida nube tangēte: tunc aut ē cōpactus uapor & cōglobatus & fortis: aut ē modicus nō multū cōpactus. Si non multū cōpactus nec multus: tūc cadit cōtinue: sed nō diuidit propter continuum casum: uidet sicut stella cadēs longa que reliquit uestigium casus post se & uocat a philosophis candela accēdens aliā cādelam continue per descēsum. Si uero ē multa materia cōglobata: tūc accipit tres diuersitates a diuersis q̄ sibi occurrūt in aere. Si. n. nihil tūc obuiat accenditur cōfricatiōe sui ipsius & stabit aliquādiu in aere. & hoc ē quod dicūt discurrētes in nocte esse lumen precedēs eos. Si autē occurrerit ei aliquid in aere: aut hoc ē desuper expellens ipsum inferius. Et hoc uocat a uulgo stella cadens: a philosophis assub descendēs. Aut frigida nubes ē ad latus unum & calida ad aliud: & tunc ppter conueniētiā ad calidū: attrahit ad illud & ibi incēdit: post primā aut partem fumat anteq̄ incēdat: & dilatat in medio & incuruat ppter incensionem partis unius & alterius excessionē uersus humidum & frigidum. Et hoc efficiū uelut draco uolans: quia anterior pars accēsa uidet spiramen draconis. Media aut incuruata: ppter hoc quod attrahit a prima incuruat se ut serpēs: & uolat semp ad illud latus ubi circūstat ipm latus calidū: eo q̄ simile attrahit simile & cōtrariū expellit cōtrariū. Si ēt uapor siccus: tenuis inflāmabilis medio modo: tūc pertingit ad regionē mediā: & non penetrat ipsam & tūc generat tertius assub. Quia tñ ille ex frigore loci expellit: quia multe nubes sub eo sunt. Ideo incidēs in nubē occultat: & penetrās nubē apparet iterū. & uocat illud a philosophis assub quādoq̄ apparēs: qñq̄ nō. & hec sint dicta de generatione uaporū: siccorū: habētium impressiones ī tribus locis sublimibus. Sic igit patet numerus. xi. impressionum aeris: que oēs in sublimi generantur a uapore sicco.

De generatis a uapore humido tantum. Capi. iiii.

Vnc aut transeūdum ē ad eas q̄ generant a uapore humido tñ sicut ros pruina: nix pluuiā: grando. Stille seu gutte magne q̄ cadūt qñq̄ ī estate. Sciēdum aut q̄ uapor humidus cum sit aqueus non ē inflāmabilis ppter hoc q̄ in duabus qualitatibus igni contrariat. s. in frigida potētia & humida potentia. Licet actu sit calidus & siccus tēperate. Ad huiusmodi igit scientiam

preexigit ut sciat qd ē conuertēs: & cōuertere potēs uapōrē in aquā. Et qd constringēs & qd constringere potēs uaporem in glaciē. Cōuertere igit uaporem: ē ipm īspissando ad naturam aque redigere. Cū aut frigoris sit inspissare: sic calidi disgregare: patet q oīs cōuersio uaporis fit p frigus. Congelatio aut fit p idē frigus in angulis confortatum: & cōstringēs aquam q cōuersa ē. Item nōta q aliqua nubes ē cōuersa in partibus suis q. s. ē aqua facta: & aliqua ē in uia cōuersiōis q. s. est in aquā fieri. Dicēdum ergo q nihil eorū q generant ex uapore humido ē inflāmabile. Item qā aqua ē elemētum magis tenue q terra pp hoc calor solis attrahens tales uapores nō multum retinet ab ipsis uaporibus: sed ē exalabilis p frigus constringēs ipm uapōrē. & iō nūlus talium uapōrū pertingit p regionem frigoris ad regionē estus: sed eleuat plus & plus ī regionē frigoris excellētis uel tēperati: secūdū q sunt calidiores & minus calidi. Si igitur sit uapor humidus calidus ualde erit uapor ille ualde rarus ascēdens usq ad regionem frigoris. Cum aut sit rarus: frigus circūstans in illo loco penetrabit in pfundū: eius undiq eo q rarus in oībus partibus dat īgressum frigori. Cum ergo īgredit frigus & simul egredit calor. Frigus īcipit cōuertere coartare & īspissare cōuersas ptes uaporis. Et qā forte est frigus: īcipit uelociter pars fluere ad partem. & quia frigus est ualde dominās cōstringit aquam conuersam: & generat inde grandinem magnā uel paruam secūdum q ē frigus magis uel minus potēs super ipm uaporem. huius modi signa sunt duo. Quorum unum ē q grando non cadit nisi ī temporibus calidis & p̄cipue in uere & tempore fructuum. i. in autumno & rarius q in uere: qā tūc īcipit calor adurēs & adurās: & exsiccās multum accēdēs uaporem & alte eleuans ipm ī mediū frigus: & ex hoc uapor rarus undiq circūseptus frigore: dat īgressum frigori: & fortissime costringit. Sicut aqua calefacta exposita sub diuo in hiyeme plus cōgelat q frigida in eodē loco posita eo q aqua calida magis rara: magis dat īgressum frigori. Aliud signū est q grādo nō est directe rotunda siue spherica sed quasi in forma lentis circūposita uel circūsepta guttis cōgelatis. hoc enim accidit quia cum uapōr esset expansus in latum: frigus contrahens magis contraxit de materia a lateribus: q a superiori uel inferiori parte. Et cū esset magnum: congelauit partē anteq flueret alia ad ipsam: & ideo alia conuersa confluens ad ipsam adhesit ei: sicut gutta cōgelata. Si aut qnq grando inuenit rotūda: hoc est per accidens. Et eadem de causa etiā semp est liquefens & non sicca. s. quia cadens a regione frigoris transit per inferiorē aerem: qui ex reuer

beratione radioꝝ a terra & aqua & pmixtione ē temperate calidus: & ideo ex motu: & istius aeris caliditate liquefcit extrinsecus: & inueniē cadēs liquida. Nix autē quo ad tps econtrario se habet grandini. Et in quibusdm quo ad materiā conueniēter se habet. Generat enim ex uapore calido nō tñ sicut grando. & huius signum ē pñosticatio rusticorum: qui in hyeme qñ remittit frigus expectāt niuē: nisi sint nubes obscure. Aliud signum uerius ē: q uapor niuis future: lucidus ē: & pal lens & uidet multis. & hoc ē signum raritatis ipsius. Item stat diu in aere qñq p octo dies: & hoc ē signum caloris: sed nō eleuatur nisi tpe hyemis. & hoc quia sol tunc debilis ē: & iō adiutorio lune uel alterius stelle uel plurium: tunc sufficit eleuare & nō sufficit adeo itēdere & calefacere: sicut in estate fit. Hic ergo accidit q uapor niuis non ptingit usq ad regionē frigoris: sed remanet circa in regione tēperate frigida frigide tñ regioni magis uicina q terre. & iō quia frigus nō ē adeo forte sup ipm: nec adeo rarus ē uapor ut det undiq ingressum frigori: cōtingit q uapor niuis simul cōuertit & cōgelat: & nō ante conuertit & postea cōgelat. & in cōuersiōe ē diffusus uaporabiliter: sicut lana carminata. Ideo nix cadit lata & rara: sicut si eēnt ptes lane sparſe. Quia uero frigus nō fuit forte sup ipm: iō in ipso egressu caloris ex ipso cōgelatur qā ipse calor egrediēs aliquātulum resoluit id qd debiliter cōgelatum ē. Ideo nix cadit mollis facile comprehēibilis: quod non eēt si eēt oīno glacies sicut grādo. Hoc aut locus inferior ideo in estate facere nō pōt: quia reflexu radioꝝ nimis calidus ē cōgelationi: sed nix sufficit cōuersiōi sicut accidit in pluuiis: ut postea dicet. Ex his duabus causis concludit causa granuloꝝ q cadere consueuerunt in martio & aprili in nostris climatibus. s. in sexta & septima & ultra in parte accidentali: que plus distant a uia solis q alia. Videmus igit granula rotunda: rara & frequēter habētia formam ciceris. & hec generātur ex causa mixta ex utroq istorum. s. ex uapore magis calido: & magis eleuato q nix: sed minus q grando: & quasi in termino duorum locoꝝ nominatoꝝ. & ideo ista interius habēt raritatē niuis sed non molliciē: eo q frigus magis uincit sup ea. Exterius aut tēdunt in grādinis cōparationem. Cum aut cōuertit uapor ille aliq̄tulū ex grauitate subitus dilatat: & supius attrahit de magis calido subtili: & ideo ibi efficit actum. Et huius signū ē q ut frequēter hec in mediis temporibus generant. s. in uere. & in principio ueris: magis q post mediū ipsius sole existente in piscibus & in principio arietis. Item uapor aqueus ut frequēter nō ē rarus subtilis: & calidus sed potius spissus frigidus humidus & gros-

sus. Et ideo alte non ascendit ad regionem magni frigoris: sed remanet
 in inferiori: cuius frigus sufficit conversioni: sed non congelationi nisi per ac-
 cidens. Et ideo talis uapor reddit aquam pluens. Dico autem per accidens quia ex
 frigore accidentali existente in aere ipse gutte pluuie antequam ueniant ad terram
 congelantur: & cadunt glacies. De pluuiis dicit Isidorus in lib. ethimolo-
 giarum pluuię dicte sunt: eo quod fluunt quasi fluuię. Nascuntur enim de terre & ma-
 ris alitu: quod cum altius eleuate fuerint aut solis calore resolute: aut uen-
 torum depresso stilant in terris. Nimbus est depressitas nubis in tempe-
 state obscura: & inde a nube nimbus. In estate uero quia tunc calor for-
 tius est impetuosius eleuat uaporem spissum non congelatum: quod diuisus in partes
 grossas eleuatur pagę. Sed partes frigide inueniuntur in aere diuiduntur a calore di-
 uisim eleuante uaporem: siue partes uaporis spissi. Stante autem nube aliqua
 aliquid frigoris est ibi: & aliquid alibi. & ideo frigus illud sic fugiens tangit par-
 tes uaporis grossi statim in aere: & subito conuertit eas: & ideo fiunt gutte
 magne cadentes in estate sine uento. Et uidentur per lumen solis transire: sicut
 parue candelę & sunt calide multum humectantes. Quod autem hec sit ge-
 neratio pluuię & guttarum signum est: quia in aquis pluuiialibus eodem quod calidum
 uaporatum non est ab eis remotum in toto inueniuntur uis constipatiua uentris. Aqua
 enim pluuiialis constipat uentrem: & ualet dissenteris. Consequenter dicen-
 dum est de rore quod habet aliquid simile cum pluuię. & de pruina quod habet
 aliquid simile cum niue. Generatio enim roris est ex uapore grossiori
 quam pluuię & minus calido: eo quod habet aliquid terrestris admixtum. Et
 ideo non eleuat nisi parum & non fit in tempore magni caumatis nec in tempore ma-
 gni frigoris. & fit eius conuersio iuxta terram: quoniam quod ad latitudinem unius
 cubiti: uel palmi uel turris uel huiusmodi. Fit enim conuersio istius uapo-
 ris dupliciter. scilicet per se. & per accidens per se fit frigore aeris in nocte: quoniam non est re-
 flexio luminis in ipso aere a sole. & ideo est quia parui humoris est. Cito
 consumitur a sole. Alia est conuersio ipsius ex reuolutione multi uaporis in
 seipsum ad aliquid reflectens ipsum: sicut in olla cooperta reflexus fu-
 mus generat aquam & sicut fit in instrumentis. Quo fit aqua rosacea. Vnde
 cum causetur in gramine in sero: in crepusculo uespertino fit roratio sub
 mensa: ad reflexionem uaporis ad mensam. Pruina autem fit ex uapore
 eiusdem nature: sed frigus depressum in aere terre uicino congelat ipsum con-
 uertendo: sicut dictum est de niue. Quia uero frigus magis depressus in cor-
 poribus solidis: sicut sunt ligna & lapides. Ideo egrediens frigus ab il-
 lis & tangens uaporem circumstantem conuertendo: constringit ipsum circa se stare.
 Quod autem hoc uerum sit signum satis familiare habet. A spirantibus in hie-
 me ad uestem & ad pillos: quod spiramentum in hieme humidius fit quam in estate

ppter generationē fleumatis: cuius ppria gñatio ē in hieme. Grossus
 enim uapor spiratus cōuertēdo congelat: & circūstat pilis & uestibus
 ut pruina. Duritie at̄ & rigoris pruine sup niuē cā ē: q̄a dēpsum frigus
 circa terrā ex cōdēlatiōe ipsius ī corporibus terrestribus: expellit uer-
 saliter calidū a uapore. Et ideo licet in ipsa cōuersione cōgelet: fit tñ ri-
 gidus eo q̄ nihil de calore eleuāte ip̄m manet quod resoluendo molli-
 ficet ip̄m. Fit ēt q̄dā roris gñatio: plus a pastoribus q̄ a philosophis ī-
 uenta. Est aut̄ uapor ualde spissus quasi olei fumus: uel sepi uel adipis:
 gñatus ex cōmixtione triū elemētōg. s. terre & aq̄ & aeris. & calidum
 ignis ē in eo digerens: & efficiē humiditas unctiosa & dulcis ualde ad
 modū mellis: & qñ cadit sup uegetabilia primū efficiunt q̄si melle pfu-
 sa. postea aut̄ euaporāte humido subtili aereo: remanet grossum terre-
 stre. & quia bñ pmixtum & digestum ē uidet̄ sicut farina molēdini uo-
 latilis resp̄sa sup foliis arborū oleog: & herbarū. & ex siccitate qñq̄ in-
 curuat & cōtrahit ea & īducit sterilitatē in ipsis. Quādoq̄ ēt euaporā-
 te calido ex ipso ad supficiē: trahit secū humidū. & q̄a ex frigore aeris
 gñatur pellicula exterius. Ideo īclusus aer conuertit̄ in sp̄m sensibilem
 aīalem & generant̄ inde uermes & musce parue. Et p̄noſticiant̄ pasto-
 res in his duo accidētia frequēter. s. uel mortē pecorū uel ouium sed p̄-
 cipue ouium. Et ad hoc due cause possunt assignari. Quarū una ē quia
 ex dulcedine tātū inde comedūt aīalia. q̄ fel eorū ex multa colera aug-
 mentat̄. Mel enim calidū & siccū: nutrit colerā: ita q̄ Kistis felis scindi-
 tur: & fel p̄ intestina diffundit̄ & scindit ea: & ex inde aīalia moriunt̄.
 Et huiusmodi expimentum uisum ē occisis pecoribus. Alia cā ē quia
 nimis auide sumēdo dulce: opilat̄ epar. Et multū nutrimentū attractū:
 ab ipso epate nō pōt ulterius dirigi ad mēbra pp̄ repletionē uenarum
 put̄ rescit iō in epate & generant̄ exinde sanguifuge: & replēt totū epar
 Et hoc sepe uisum ē in ouibus. Hec igit̄ dicta sint de generatis ex uapo-
 re humido in sublimi. In utrisq̄ aut̄ phabitis. s. generatis ex uapore hu-
 mido: & generatis ex uapore sicco inflamabili: ē unū accidēs q̄d non ē
 p̄tereundum. s. q̄ qñq̄ subito & tēpestuose descēdunt: & qñq̄ suauiter
 cadūt. & ē duplex cā huius. Quarū una ē frigus expellēs calidū sibi
 cōtrariū: sicut accidit in assub descēdente: & dracōe q̄ mouet̄ ad latus
 & nō directē īferius. Est enī uapor nō equaliter leuis & grauis: curuās
 se pp̄ dubiū motum: & īflamat̄ cōfricatiōe: quē ad unū latus pellit fri-
 gus obuiās: & ad alterū attrahit calidū cōsimile. Assub aut̄ cadit ex
 impulsione sui cōtrarii. Eō q̄ īclinat se ad unā plagā mūdi: dicūt ma-
 rinarii q̄ uētus subtilis flat uel stillat ad illā partē: & puto ueḡ eē. Alia

aūt cā ē fortissima expulsio ex duplici expellēte unū ē frigus loci ut dictum ē. Et huius signū q̄ qñ extinguit ignis in aquā rarā fit ibi expulsio subita & impetuosa unius ab alio. Aliud ē uapor siccus expellēs humidum uel ecōuerso. & iō tēpestuosa pluuia semp ē uento pcedēte & inuoluēte & inspissante nimbū. & hec dicta sufficiāt de generatis i alto ex uapore sicco inflamato: & de uapore humido.

De uentis & causa ipsorū in cōmuni.

Capi. .v.

d Icendum est nunc de uentis: & de causa uētorum materiali: & efficiente: & de loco generationis eorum. Vētus igitur fit ex uapore sicco grosso terrestri naturaliter. Efficienter aūt a calore solis hunc uapōrē eleuante: & non consumēte. & huius signum ē q̄ uēti fortes p̄cipue fiūt in autūno: sole exñte circa equinoctium hyemale: quia tūc sol comburēdo exsiccauit elemēta: & ideo uapor tunc eleuatus magis ē siccus & terreus: & ideo autūno dat complexio terre. s. frigida & sicca. Locus aūt generatiōis eius ē circa mediam regiōnē q̄ ē maximi frigōris. Ascēdit. n. illuc uapor terreus. Et cum sit p naturam grauis: & calidus: obuiat ei frigus loci & ispissat & grauat ipsum: & facit ipsum descēdere aliquātulū. Calor at solis i ipso ē non ē de facili separabilis ab ipso: quia magis confortat in sicco terrestri q̄ in uapore humido. & iō iterum releuat ipm & inde fit inuoluta ipulsio aeris: qui flatus uēti uocatur. Sic ergo determinata de causa materiali & efficiente: & de loco in cōi. Oportet magis ad spēm uētorum transire ut sciat. Quare uētus non uenit de sublimi quēadmodū pluuia sed semp a lateribus. Ratio ē quia quia locus generationis uēti secundum q̄ flare incipit: ē in extremis terre & non sup ipsam. Causa aūt huius ē quia reflexio radiorum in extremis terre ē debilis: & i medio ē fortis. & hoc propter angulum radii: qui in extremis ē contingētie. Angulus at in medio ē rectus uel acutus obtusus. Cum igitur causa efficiēs uēti sit calor debilis euocans tamē iō confortatur a materia uenti in extremis terre nostre habitabilis: & nō directē sup ipsam flat.

Causa aūt quare uentus flat discontinue: & facit flatum unū & cessat ad horam uel flat debiliter: ē quia in uapore illo frigus loci: & non uaporis superiorem partem ipsius deprimat ualde uehemēter. Et cum latissimus uapor sit inspissatus a frigore: multum agitat aerem. & dat flatum donec descendat conuersio: superioris extremitatis ipsius sup inferiorem terre extremitatē. Deinde resurgit calor ex radio circa terram calido suo eleuante ipm & subministrāte ei materiā ex eleuatione pluuiis uaporis i ipm. & iō confortatus itex dat aliū flatum fortē ascē-

dere. Sciēdū ē enim qm̄ uapōr terreus nūq̄ ascēdit eq̄liter ī oībus par-
tibus: q̄a sunt ī eo oppositē uirtutes. s. ualde leuis & grauis: & nō eq̄li-
ter ē subtilis uel subtiliabilis pp̄ duritiā sicci uaporis: & iō ascendit
sicut pellis extēsa ab inferiori ad sup̄ius: cuius latitudo uersa ē ad nos.
His uisibilibus facile ē uidere quare unus flatus fortior ē alio: & q̄s eorū. Cū
enim sup̄ior extremitas īspissata frigore loci descēdat & spissum for-
tius īpellat aerē: tā rāge fortior erit flatus descēsiōis q̄ ascēsiōis. Istā at̄
ascēsiōē & descēsiōē uaporis uocāt p̄hi. motū tortuosum terrestris
uaporis: sicut ēt uocāt īpm̄ uaporē magis fumū pp̄ sui terrestritatē: &
uaporē aqueū magis pp̄rie dicūt uocari pp̄rio noīe uaporē. Sic ēt hoc
necessariū ē scire: q̄ aer ē elemētū obediēs oī īpulsioni facilliter. Cuius
motus fit facilliter ad oēm ptē p̄ nām sui. Et signū huius ē p̄iectio sagit-
tarū ī aquā leui īpulsu uel uiolēto fortissime īpellit aer uel aq̄. & inūdat
ps̄ īpellēs ptē usq̄ quo cessat uis uiolētie. Si ergo tā paruū īpellēs adeo
fortē dat sibi motū: nō ē mirādū si fumus latissimus dat flatum hm̄oi
Hec ē ēt cā soni uēti ad modū undarū cōfingētū se se: eo q̄ una inūda-
tio p̄uenit aliam: & effundit se sup̄ eā. Ex his de plano patere pōt tri-
plex cā abscissionis uētorū. s. intēsūm frigus itēsūm calor: & hec abscin-
dūt simpliciter. Sequēs pluuiā: & hoc abscindit scdm̄ qd̄. Frigus qp̄pe
intēsūm nō p̄mittit apiri foramiā terre ut eleuet fumus. Calor at̄ itēsūm
cōburit fumū. Sed pluuiā ex hoc q̄ infrigidat aerē: grauat uaporē: ita
q̄ tm̄ descēdit: q̄ subito nō pōt eleuari a debili calido. Et sup̄humefa-
cit terrā: & sup̄ficieī poros p̄ quos exiuit fumus: obstruit. Et iō p̄scidiē
mā adaugēs uētū. Et q̄a q̄cqd̄ nō generat cōtinue cito deficit. iō cessat
uētus post magnas pluuias. Sed q̄a cessante pluuiā itēx̄ resurgit calidū
in aere & ī terra: exsiccādo & eleuādo uaporē & fumū: iō ut frequen-
tius: post aliquā horā uel aliquos dies resurgit itēx̄ uentus nisi sit plu-
uiā ualde lōga q̄ p̄ multā frigiditatē facit uictoriā ī fumo uēti. Ex his
dictis ēt liquet q̄re uapor uētorū nō cōuertitur: ut cadat sup̄ nos terra
pluēs sicut cōuertit uapor aq̄ & cadit sup̄ nos aq̄ pluēs hm̄oi. n. scdm̄
dicta due sunt cāe. Quare una p̄cipalior ē mā uēti: q̄ ē sicca & nō bñ
cōtinuabilis: sed tm̄ hīs aliqd̄ nāe humidū qd̄ ē cōtinuū ut fumus: & iō
resoluta nō p̄ frigus apparet sensibiliter: sed disp̄et ad modū athomōḡ.
Alia cā ē q̄a uapor uēti nō natat sup̄ nos sed dirigit̄ ad extrēā hīabilis
terre nostre: uel cōuexi arcus unius terre & uō cadit sup̄ nos. Dico at̄
cōuexi arcus unius terre: q̄a terra rotūda ē & uētus: quādoq̄ in terra
una ē: & nō ī alia. Et tūc uapor licet nō sit simpliciter ī extremo: ē tū
in cōuexo arcus respectu terre insuflat.

Methaurōge.

De uentis in particulari.

Capi. .vi.

Sequitur de uentis in particulari: & loco generatiōis eorū: & de impressione singulorū: & de hoc quod efficiunt in nostra habitabili terra.

De quattuor uētis p̄cipalibus simplicibus & de aliis intermediis.

Circius & aquilo borream stipare feruntur.

Affricus atq; nothus sunt austro collaterales.

Et circius corus fauonius inde sequuntur.



Vnt igitur quattuor simplices qui nascuntur uel generantur uersus quattuor angulos solis: supra nostrū orizontē distinctos. Sūt autē secūdu Ari. Septētrio Meridies: Subsolonus. i. oriētalis: & fauonius. Inter quoslibet autē duos sunt duo alii. Et sic octo sunt medii. Inter septētrionalē & subsolanū: ē borreas propinquior septētrionali. Et uulturnus p̄pinquior subsolano. Itē inter subsolanum & meridiē. Eurū p̄pinquior subsolano: & nothus p̄pinquior meridionali siue austro. Item inter austrum & fauoniū. Affricus propinquior austro: & xefirus propinquior fauonio. Item inter fauoniū & septētrionem. Circius uicinior fauonio: & chorus propinquior septētrionali. Et notandū q̄ noīa uentorū collateralium nō noīantur ab Ag. sed secundum usualement septētrionalē. Duos etiā preter

hos incertos flatus & uagōs ponunt quidam. Qui si sunt non deriuntur ab istis: sed potius ex eisdem locis generantur. ita uidelicet q̄ eleuatio uaporis ī giro quasi cōtinua modo hic modo ibi. Et hec que dicta sunt de duodecim uentis patent in presenti figura.

Vperest determinare q̄re unus istōg sit magni flatus & p̄ue pluie & frigide aure. Alter aut̄ leuis flatus & multe pluie: & cōrūpentis aure. Duo aut̄ sunt multōg flatuū & frequētiū: & nō fortiū. Vnus quidē abscondēs pluuias. s. orientalis siue subsolanus. Alter aut̄ cōducens pluuias. s. occidētalīs. Dico ergo q̄ aquilo fortissimi flatus est: & abscondit pluuias & depurat aerē. Et hec oīa causantur a frigore sui uaporis. Et quia & cū egreditur uapor: siccus est ualde & uentus altius in aere flare īcipit. Et ideo p̄uerbiū uulgi est q̄ uēti alti flant in autūno. Subsolanus aut̄ est uentus siccus calidus abscondēs pluuiā: sed nō tm̄ sicut aq̄lo: eo q̄ ipse est de uapore sequēte solē qui siccus ē. Motus aut̄ firmamēti iuuat ad hoc. Quia idē motus est uēti illius q̄ motus diurnus. Et ideo dissoluit uapor & exsiccatur. Fauonius uero p̄p cām oppositā adducit pluuias. De mediis aut̄ secundum naturā istōg mixtam intelligendū est. Est aut̄ notandū q̄ in mane ut frequenter ante diluculū est uentus. Et q̄nq̄ de die & cessat de nocte. Quādoq̄ ecōuerso huius causa est: q̄a in mane imittunt̄ radii solis uapore frigiditate noctis cōpresso in oriēte. Et ideo eleuant ipsum & ipse: iterū a frigiditate loci descēdit. Et ideo facit uentū. Quādoq̄ cessat sole lucēte: q̄nq̄ confortat̄. s. q̄n sol nō sufficit uincere: sed sufficit eleuando depressioni cōtinue repugnare. Vapor iterum frigidus deprimatur nocte: & eleuatur die & uentat. Et ecōuerso uapor ualidior eleuatur de die: & aliquantulū frigore noctis deprimatur: & proprio calore iterum eleuat̄: & ideo uentat nocte. Et hec determinata sint de generatis ex uapore simplici: humido uel sicco & in alto loco.

De causis impressionum compositi uaporis.

Capi. vii.

Einde dicendū est de causis īpressionū cōpositi uaporis sicci & humidi: uel sicci cū sicco: uel humidi cum lumine solis: & stellaḡ: uel sicci cū lumine stellaḡ. Et sic habemus oīa que in alto ḡnant̄ ex uapore. Prima cōpositio est uaporis humidi cū sicco nō cōmixtis uaporibus: sed distinctis que cōpositio causat tonitrua & coruscationes. Secūdo assignabimus causam sup̄ terremōtū qui causatur ex uapore sicco nō cōmixto sed cōcluso in elemento solido & sicco q̄d est terra. tertio dabimus causam de uento turbinis. qui

causatur a uetō sicco obuian̄ti uentō oppōsito. Quartō dicemus cām
 yridis & coloris nebiū & nebulagē: Et de cometa. Et galasia. Dicen-
 dum est igit̄ q̄ materia tonitruī. Alia materia est: & alius locus uel uas
 generationis eius. Materia aut̄ eius est uapor siccus ualde & calidus. Il-
 le enim de facili totus incenditur. Cuius signum licet turpe sit: tamen
 conueniens est. In uentositatibus uentris: que quia sicce sunt & terre-
 stres. Ideo emisse: si modicum tangit̄ ab igne statim inflamātur & cre-
 pitant. Et si p̄ pannū subtilē emittant̄ & candela adhibeat̄ tote inflam-
 mant̄ flama lata & sp̄sa. Locus aut̄ uel uas gñationis ē nubes aquosa &
 concava. Eleuat̄. n. forti calore solis ambo simul uapores. Cum aut̄ ua-
 por terrestris nō sit adeo dilatibilis: ut aqueus constringit̄ in medio
 sui quasi in uētre: & alius expandit̄ circa ipsum quasi tentoriū. & quia
 exterior ē humidus. Interior aut̄ siccus iterior fugit cōtrariū in pfun-
 dum nubis exterioris. Exterior aut̄ loci frigiditate etiam contrahit̄ &
 amplius iteriorē exagittat: & iterior agitated cōfricat partem ad partē
 & ad latera exterioris. & ex ipso motu & confricatione cōtingit̄ ip̄m
 igniri & ignis expellit̄ a cōtrario: & in ui ignis scindit nubē aquosam
 & ī scissura illa accidit corruscatio & sonus: que simul sunt tpe: sed nō
 simul deprehendūt̄ eo q̄ uisus celerior est q̄ auditus. Exēplum dē mu-
 liere lauante pannos. & hec est sententia Aristotelis. Obseruandum ta-
 men ē q̄ tribus modis fit sonus & tonitruū. & tribus modis egressio
 uaporis unius ab alio: sicut p̄bari poterit suo loco. & ideo sex hic no-
 tanda sunt. Fit enim primo modo qñq̄ egressio uiolēta per expulsio-
 nem unius ab altero: ut dicit Aris. Quādoq̄ aut̄ non sic tm̄: sed uapor
 scindens paulatim: qñq̄ nubem suam in qua est euolans inuenit nubē
 aliam cōstrictam siccam & spissam. & impingit in illam. Et ex collisio-
 ne facit sonum. Quādoq̄ cum corruscatione quādo scilicet ex hoc
 inflamātur: & quādoq̄ sine corruscatione quādo. s. solum colliduntur.
 Tertio autem modo egreditur uapor paruus. Rarus inflamatus ex nu-
 be tenui non multum aquosa. & tunc uidetur ille ignis sicut alba flam-
 ma per multum fumum & tunc non facit sonum ī propria nube. Sed
 obuīat ei alia nubes ualde aquosa & spissa. Et quia debilis est flamma
 extinguītur ab illa nube aquosa: susurrando & fumando potius q̄ so-
 nando sicut susurrat & fumat ferrum candēs in aqua tripliciter etiam
 uapor egreditur ex propria nube. s. ante inflammationem: quia quan-
 doq̄ incipit comprimi in profundum accumen sui: & ex commotio-
 ne: eo q̄ siccus est penetrat nubem & egreditur ad aerem & cōmouet
 ipsum fortiter uel debiliter. Secundum diuersitatē sue uirtutis. & hec

est causa quare ante tonitrua sunt uenti calidi & fortes. In ipsa autē inflammatione quandoq; uterq; est rarus & debilis: & tunc quia non inuenit resistens egreditur sine sono uel uento: qui perueniat ad auditum nostrum sicut in estate accidit in serotinis paruis corruscationibus. Postq; autem inflammatus est qñq; est paruus & tunc pulsando latera nubis facit sonum: sed anteq; pertrāseat extinguit & tūc auditur sonus scilicet sibilans: sicut qñ uentus uehemens flat per foramina sibilando sine corruscatione: & iste diuersitates a paucis considerate sunt. sed oēs inueniuntur per experimentū si quis obseruauerit nocte auras in estate. Dicendū est nunc de diuersitate uaporis secundū calorem uel colorem ignis in ipsa nube. Sed prius de diuersitate nubis cōtinentis tonitrua tādē de diuersitate descēsus eius ad nos. Est at nubes ut frequēter quadruplicis dispositiōis: q cōtinēt forte tonitrua. s. Nigra: rubra: Viridis aliquātulum alba: Nigra qdem ē nubes spissa pprio frigore. & ideo nō dat locum radiis: ut penetrādo dilatēt ipsam & faciāt ipsam albam. Et ideo spissa fortiter comprimit uaporem & ignit & dat forte tonitruum: si uapor intrinsecus fuerit multus & spissus. Nubes at rubescēs ex nigro ē: & de se ualde spissa: sed uapor ignitus iam resultat p ipsam: & iō illa frequēter dat fortiozem ictum q nigra. Virēs aut cū nigredine & rubore paruo ē pessima oīum nubium: & timēda si directe sit sup ciuitatem aliquam: qā illa multum hēt igneum uaporē pp rubedinem & multam materiā uaporis pp nigredinem: & pp uirorē multam habet aquā: & iō fit ibi pugna fortissima calidi cum frigido: & humidi cum sicco. In tñ ut illa frequēter emittat fulmina magnorū lapidum q deiciunt turres & edificia: incēdunt ēt hoīes. Albam uero nō oportet timere: qā parā habet de utraq; materia. & iō si flāma eius cadit sup edificia statim extinguit anteq; icendat ea: nisi sint ualde sicca uel cremabilia. Valde enim sunt obseruādi: colores corruscationis qui multiplices sunt. s. Rubeus. Clarus. Albus Flāmeus: & ruffus: qñ uinosus. Color dicit rubicundus sicut uinum rubeū in uitro sole plustratū. Primus aut causat a uapore nō multum sicco. Humidum. n. dat ei colorem rubeū sicut ē flāma lignorū uiridium. Et iste color timēdus est: qā humidam cōtinet materiā: q nō spargit: & iō facilius & fortius incendit. Color aut flāmeus albi coloris ē uaporis ualde sicci: sicut ē flāma lignorū siccorū & ideo spargit cito & nō ledit nisi facile cremabilia sicut ē stuppa uel huiusmodi. Ruffus aut color uinosus pnotabilis est eo q ille color ē uaporis ualde conglutinati terrestris: & frequēter simul scindit & icēdit. Casus aut ipsius de nube sup inferiora: est qncuq;

Methaurore.

plex uel fere. Quod primus modus ē q̄ cadit uapōr iſlāmatus ruſſus de nube uiridi p̄funda. & hic generat lapidem q̄ uocat̄ telum tonitruū hoc mō uaporabilis cōmixtio terreſtris uaporis incēdit̄. Et cum tangit uiridem nubē q̄ iam ē in cōuerſione ad aquā cōglutināt̄: ſicut farina in paſtā. Fortiſſima at̄ incēſio obuiat ei ita q̄ humor nubis nō extinguitur. Et ideo cōglutinatus uapor fortiſſime humido: calido decoquitur. Et quia calidū feſtinat fugere humidū. Ideo in ſuperiori parte acuitur lapis. Vbi primo incipit diſtillare uapor: & eſt groſſus in parte alia. Et hic lapis ſcindit & incēdit quicq̄ d̄ iuenit. Secūduſ modus eiūſdem uaporis q̄n minus eſt cōglutinatus & in nube minus aquoſa. Et tūc nō cōglutināt̄: ſed incēſus egredit̄ cū īpetu: & itē ſcindit & incēdit: ſed nō ſcindit niſi ligna & nō lapides niſi raro. Scindit aut̄ ex īpulſu & icendit ex iſlāmatioe. tertiuſ aut̄ modus eſt uaporis rubri clari q̄ nunq̄ facit lapidē ſed tñ ſua flāma nō ſeparatur auapore: & hec nunq̄ ſcindit niſi ualde cōpacta corpora: que nō ſunt magne q̄titatis. Si. n. eſſent magne q̄titatis reſiſterēt ei. Et hic interficit hoīes & apparet in eis odor cōbuſtionis: & nō uidet̄ uulnuſ. Quia cū ſit ſubtilis ſubintrat ſine uulnere. Et ſi inueniat aux̄ in burſa cōminuit aux̄ & nō ledit burſā quia burſa cū ſit quid rax̄ dat ītroitū deſacili aux̄ uero cōpactum reſiſtit. Et ideo cōminutum eſt q̄nq̄ in partes: q̄nq̄ in puluerem. Et hoc modo accidit etiā q̄ p̄forat gladium: & nō ledit uaginā. Aliuſ aut̄ modus eiūſdem uaporis magis rari & ex minus aquea nube egredientis. Et ille ſubintrat & non ledit diuidendo nec aperte incendendo: ſed eſt corruſcatio rubea ualde nociua. Et illa nocet uineis ſicut dicunt uinitores & precipue botris illis qui multis foliis ſunt cooperti. Et tñ per aliquod foramē proicit corruſcatio illuc uaporē cū radio ſuo: eo q̄ ille uue leſe nō poſſunt euaporare. Et hec corruſcatio non ſolū eſt nociua corporibus cum directe cadit: ſed etiā ſuus radius nociuſ eſt ei quē tangit & corrumpit: eo q̄ ſit de natura uaporis. Vnde hac de cauſa quidam aſpiciētes inflati ſunt in facie: quidā excitati ſunt in oculis. Quartuſ aut̄ modus eſt uaporis albi qui egreditur in flamma ſicca non coadunata: Et ideo ſpargitur in aere: ſed tamē egreditur cum magno īpetu propter profundam nubem in qua eſt que eſt aquoſa multum & iſte ſcindit & ſcindendo extinguitur. Ita q̄ ea que ſcindit uidentur alba & non apparet in eis ſignum cōbuſtionis. Et q̄nq̄ īterficat: & q̄nq̄ non. Et hoc quando bene eſt fortis eiūſ impulsus. Et quandoq̄ propter ſui diſgregationem percutit unum in loco uno & non ledit ſociū ſuum iuxta eum ſtātem: & percutit eum qui ſtat remote.

Quādoq̄
d iii

etiā reflexus a pariete aliquo progreditur ad aliū & pcutit illū. Et quāq̃
 est debilior. & quāq̃ cōsumit uestem uel calcē sine lesione pedū & extin-
 guitur: & cessat uiolentia & non ledit hominē: Quintus modus egres-
 sionis eiusdē uaporis est ex nube dibilitata: & ille nihil omnino nocet
 quia statim ad tactū aeris extinguitur & retunditur. Ita quod statim cessat simul
 incendiū eius & uiolētia impulsus. Sed hic adiciendū est quod propriū tēpus
 tonitruū est. Aliud in frigidis regionibus. scilicet in climate quinto & sexto &
 ultra: & aliud in calidis. scilicet in quarto: & tertio: & secūdo & primo. In re-
 gionibus frigidis raro fortiter tonat: nisi sole existente ī tropico esti-
 uali: quod est ī capite cancri uel accedēte ppe uel recedēte: eo quod tunc fortis
 existēs simul eleuat uaporē aque & terre: ex quibus iunctis causatur toni-
 truū. In aliis autē. scilicet calidis regioibus causantur tonitrua ī equinoctiis hoc
 est sole existēte ī capite arietis & libre. Quādo. n. est in cancro: tūc poti-
 us icēdit uaporē quod eleuet ipsum. Nec hoc ē cōtrariū quā supradiximus
 scilicet sol ī estate abscindit cōburendo uapores: hoc. n. uerū ē de ua-
 poribus debilibus. Sed cū fortis ē calor nō pōt cōsumere uaporē grōs-
 sum sed eleuat ipsum: sicut magnus ignis eleuat magna ligna incēsa &
 facit ea uolare per aerem. Vnde & rustici obseruauerunt: quod non pue
 cōsiderationis esse uidetur. scilicet quod quā in hyemalibus signis sicut in capricor-
 no uel aquario audiuntur tonitrua: quod tunc initio ueris: & forte p totum
 annum plus uentabit: quā in alio anno. Et huius causa ē: quia significat mul-
 tam materiam uentogē esse in aere: quē nō de facili abscinditur etiam per
 totum annū. De tonitruo dicit Isidorus in libro ethimologiae: to-
 nitruū dictū est eo quod sonus eius terrat. Nā totus sonus dicitur: qui ideo
 interdū tā grauitē cōcutit oīa: ut celum discidisse uideatur. Quia cū
 pcella uehementissimi uēti nubibus se repente imiserit turbine inuale-
 scēte: exitūque querente: nubē quā exintrauit īpetu magno pscindit: ac
 siccū horrido fragore deserit ad aures. Quod mirari quis nō debet cū ue-
 scicula quis pua sit. magnū tñ sonū displosa emittat. Cū tonitruo autē si-
 mul & fulgur exprimit. Sed illud celerius uidetur: quia clarū est hoc autē
 ad aures tardius puenit. hec igitur dicta ad p̄sens de tonitruo sufficiant.

De tpe impressionū tonitruū & corruscationis. Capi. viiii.

Empus autē impressionū que sunt tonitruū & corruscatio est
 precipue in estate. & quā etiā ē magnum cauma: & tpe magni
 estus. Cuius causa est quia impressiones fiunt de uaporibus
 grossis spissis & humidis: ex quibus fiunt nubes nigre spisse
 uel sicce: quia sunt ex uapore terrestri inflamato. Vapor autem huius

modi eleuatus in superficie terre ubi terra subtilis est aqua subtilis est que per pluuias descendunt ad terram. Sed uapor iste emittitur de profundo terre ubi aqua est impura terrestris spissa: & grossa: & glutinosa materia de terminis uicinis terre. quia ex his proprie fit uapor harum impressionum. Vnde non potest nisi fieri sit calor ualde magnus: & ideo non potest nisi fieri tempore estiuo. Adhuc etiam non fit tonitruum nisi de uapore adusto: qui in sui inflammatione uel adustione incipit inflamari: sicut antea diximus. Calidū aut adurens non est nisi tpe estatis: & ideo uapor tonitruī & coruscationis non est nisi ī frigore fortissime impellēte nubem aquosam: & comprimente uaporē. tale aut frigus non est in aere nisi sit expulsum undiq; p locū uicini aeris hec aut impressio non ē fortis nisi tpe caumatis: ut patet p iā dicta. Generatio aut tonitruī & coruscationis per se: non est tpe estatis. ex hoc aut scitur q generatio istog est post serenitatē. Licet in ipsa operatiōe celū obnubile quia tpe nebuloso calidū dispersum est in aere & non facit fortē operationē in loco uno. Sed tamen quia ista non sunt nisi ī nubibus: necessarium est ut celum obnubile & in ipso descēsu ipforum. Licet aut aliquando uideantur non esse nubes: tamen micant fulgura sicut in estate in sero uidetur coruscatio celo sereno: precipue ī crepusculo: tamē ibi nubes sunt: unde emicat coruscatio: & ad nos uenit alteratio splendoris tantū. Ex dictis etiam scitur facile locus duplex harum impressionū. s. locus ubi gñantur secūdam formas suas: & locus unde extrahit materia sua. Necesse ē enim q generetur in loco suo & altiori q alie impressiones humide: quia ille locus superior eo q ad ipsum frigus repellitur ab inferiori calido. Et huius signum ē multū spacium quod est inter auditum nostrum & coruscationem & precipue quando sunt magna tonitrua: quia maius ē tunc illud spacium q cum parua sunt tonitrua. Locus autem: unde extrahitur materia est humidus grossus humorem aqueum habens & terrestre cōglutinosum non de facili separabile: quia per ignem adurētem magis comprimitur & inspissat in nube. Quod autē Iuppiter qui ē unus de septem planetis habeat uirtutem & proprietatem tonandi. Non alia causa est nisi quia habet uirtutem & proprietatem eleuare fortem materiam siccorum uentorum: & precipue quando coniunctus fuerit in uirtute aliqua cū Marte tempore estiuo & signis aquilonaribus: quia tunc certissime p̄dici possunt: q multe stillationes fient in aere. Ita etiam ut periculum sit futurum hominibus propter pestilentiam: ex nimia corruptione futura ppter incēsos uapores pestiferos immixtos aeri. Quia Iuppiter

cum Sole eleuateōs: & incēdendo corrūpit aerem: & ita fit aer uino-
sus. & hec de tempore & de loco dicta sufficiant.

De terremotu.

Capi. x.

Erremotns aut causam materiale[m] habet uaporem siccum
grossum ualde terrestrem. Efficiētem aut habet calorem so-
lis penetrantem in pfundum in uentre terre. Locum aut ha-
bet terrā opilatam in superficie. Locus aut opilat[ur] tribus de
causis. s. Aut quia ē non arenosus mari tñ uicinus. Ita q[ue] fluxus & refu-
sus maris sunt apud terminos ipsius: & sic opilat[ur] locus humido ma-
ris & concludit[ur] uapor q[ui] non p[otes]t exalare q[uia] humidum ē repletiū po-
rorum aut opilat[ur] pori cōtinuis pluuiis replentibus poros. Aut q[uia] ter-
ra est solida saxosa saxo continuo. In his enim exsiccatur uel excitat[ur] ua-
pora calore solis subtus: & nō p[otes]t exire p[ro]pter opilatos poros in sup-
ficie. & ideo multiplicat[ur] ibi uapores in uentre terre. Materia aut cum
sit terrestris uapor diuiditur p[er] multum & paucum & grossum & sub-
tile & calidum adustium: & frigidum temperatum. Ex his igit[ur] duo-
bus. s. ex loco & materia concludit[ur] tempus egressionis & effectus. tem-
pus igit[ur] egressionis ut frequēter: ē tempus equinoctii quia tūc mul-
tiplicatur materia uentorum & in terra & extra. & multiplicata mate-
ria scinditur terra & extenditur & egreditur. Visus est tamen magnus
terremotus durans multo tempore in Lombardia: qui fuit circa tem-
pus tropici hyemalis. & hoc accidit ex eo q[ue] materia fuit multa & p[ro]-
funda in terra: & pori illo tpe ualde opilati ī terra. Ita q[ue] nō potuit eua-
porare paulatim: & ideo mouit sepe. Erat aut uapor ille calidus ualde
& diffusus p[er] latitudinem illius prouincie. & quia erat calidus ualde ut
frequenter quieuit in die: quia tunc subtiliatur a sole: ita q[ue] mouere
non poterat terram. De nocte aut frigore noctis inspissabatur. ita q[ue]
tunc mouere ualuit. Et ideo precipue mediis noctibus ueniebat & du-
rauit sic fere per. xxx. dies: Tempus etiam diurnum est magis in ma-
ne & meridie: q[uam] in alio tēpore & magis in nocte q[uam] in die: nisi aliter ue-
niat p[er] accidens. Quando enim uapor est calidus sicut frequenter est:
tunc nimis subtiliat[ur] in die: & inspissatus mouet terram in nocte. Si aut
est frigidus paucus: tunc stat de nocte: & quia paucus est. Primo respe-
ctu solis in mane subtiliat[ur] & mouet. Si uero est frigidus & multus &
spissus: tunc non subtiliatur ad mouendum nisi sole confortato super
ipsum ī meridie. egressus autem eius quādo est paucus subtilis: & po-
ri terre laxi est sine sono & non inducit nisi paruum terremotum siue
tremorem. Si autem est subtilis paucus & terre pori constricti: tūc in-

ducit cum paruo tremore sibilum quendam. Si uero ē multus spissus: & terre pori cōstrikti: tūc aut ē frigus nō adurens: aut calidus adurens. Item aut ē uapor unius uenti principalis. Aut duorū oppositorū: sicut aq̄lonis & austri. Siue subsolani & fauōnii: Item aut ē in loco ubi sunt aque: aut ubi nō sunt aque. Si ē uapor minus frigidus ī loco nō aquoso & multus & terre pori opilati eleuabit terram: ita q̄ uidebit̃ mons uel collis. & si proiicit̃ ad alium locum ex impetu: tunc iterum residet egresso uapore uel ī toto uel in parte. Si autē ē frigidus multus in loco opilato. ubi sunt aque. tunc si aque sunt in superficie eleuationis absorbebit eas p̄ tempus: donec resideat quod eleuatum ē. Et ex hac cā accidit hoc qđ pro miraculo habitum est in partibus nostris: in necayo: in loco q̄ dicit̃ loysen. Ibi enim absortus fuit necayus fere per unam leuicam uno die & non sentiebat̃ minutio aque supra uel infra illam leuicā eo q̄ in loco terremotus absorbebat̃: & egrediebat̃ post. & iterum residēte fundo manauit ut prius. Si autē aqua fuerit in pfundo. tūc quandoq̄ proiicit̃ terram: & facit eam aperiri. Si autē ē uapor siccus adustus: & in loco opilato nō aquoso: tūc egrediēs exsufflat multum cineris combuste terre. Ita q̄ quandoq̄ aperit ciuitates uicinas & destruit eas. Quandoq̄ etiam tam iste q̄ precedens proiiciunt terram uel cinerem in fluuium: & operiunt ita q̄ uidentur absorbere eum. & quandoq̄ etiam obstruendo fluuios in una parte: eogunt apparere uel aperire in alia. Si autem est uapor qui opponitur alii. Hoc est ualde incautum quia tunc facit profundas uoragines. & quandoq̄ unus mouet aquā uenientem a parte una. & alius uenientem a parte alia. & inducunt ex concursu diluuium particulare: & precipue quando obstruunt hostia fluuiorum ad fluxum cōsuetum. Exemplum autem de terremotu ponitur in castanea & ouo. que si ponantur in igne nō fractis corticibus uapor qui est interius excitatus a calore exteriori īcipit subtiliari & uolens exire: cum īueniat resistentiam impetu magno frangit testam. Ita q̄ frequenter proiicit ouum uel castaneam de igne. Signa autē p̄cedentia terremotū sunt frigus ex uapore frigidus: & sonus ex motu subterraneo. Sequētia aut sunt. Caligo & tenebre circa solē uel stellas: p̄ dispositionem nubium. & hec de terremotu dicta sufficiant.

De uento turbinis.

Capi. xi.

¶ Equitur nunc uidere de uento turbinis. & de illo determinare facile est secundum predicta. Quia non causatur nisi a uentis ex opposito contra se uenientibus: quorū uterq̄ equi potens est alii. effectus autem eius est. Quandoq̄ eleuatio

pulueris. Et quandoq; eradicatio arborum secundū q; fortiōres sunt & debiliores. Quandoq; autem unus est debilior altero cum resistentia tamen aliqua: & tunc cedit. & per totam uiam unius flatus semper eleuatur puluis inuolutus secundum circulum. Fit etiam quādoq; turbo per accidens a uento uno tantum: quando repercutitur ad parietē aliquam uersus flatum suum.

De generatis ex uapore: & primo de yride. Capi. .xii.

Estat dicere de generatis ex uapore q; coniungit cum lumine Solis & Lune & stellarū sicut ē yris & circulus solis & lune & comete: & colores nubium & nebularum & galaxya.

Sciendū igit q; yris secundū Aristotelem causat ex radio solis redeunte ad uaporem contrarium nubi. i. statem ante nubem sicut quando radius refulgens in aquam relucet ad parietem. & hoc quando rorando incipit descendere tempore pluuię. Oportet autem nubē esse tersam & quietē. Ex quiete enim ptes cōfluūt cū sint similes. & sic exterior superficies plana sit ad recipiendū radiorū impressionē. & sic radius relucet ad uaporem: sicut speculū luminosum relucet ad speculū simile sibi contra faciē positū. huiusmodi signū ponit Ari. in libro methaphisicorū. Dicēs q; uiro cuidā debilitatus fuit uisus. & dum iret uidit ante faciē suā lumē. Quia multo humore grosso & turbido in pupilla oculorū defluēte: imago eius confusa & p̄cipue oculorum imprimebat̄ i humore tāq; i speculo. Ita q; putabat aliū similem cōtra faciē suam ambulare. Et licet sol cuius imago est yris sit rotūdus: qā tñ longe altior ē nubibus: supiorem ptem nubis tangēs īprimit ei formam arculeā. Vnde q̄to sol est ortui uel occasui prop̄iquior tantō i pte opposita apparet arcus maior. Colores aut yridis causant̄ ex eo q; nubes irradiata a sole ptes quasdā hēt altiores: & alias demissiores. Itē aliquas habet grossiores q̄ ut solē transmittāt. & alias subtiliores q̄ ut solē excludāt. hec inequalitas alteraturā faciens lucē umbrāq; p̄miscet & illā mirabilē arcus spēm representat. Sunt aut colores arcus secundū Ari. tres aut quattuor. s. uinosus siue rubeus extrinsecus sup globositatē arcus: post quē seq̄ uiridis q; ē īterior & exterior. Sed medius calor inter hos ē ceruleus: quare in supiori uariatus inter album & rubeum ē quasi pallens color. Sed in inferiori parte uariatus īter album & uiride: ē quasi citrinus. Et nō possunt pictores facere colorē simile yridi & p̄cipue calore compositū medium īter ītrinsecum & extrinsecum. Quidam tñ dicunt yridē habere q̄ttuor colores principales ex quattuor elemētis. ex qbus ēt nubem esse cōpositam. Ab igne rubeū.

Ab aere purpureum: Ab aqua glaucū: a terra pp herbas uirides uiridē

Arcus iste in diuersis tpibus diuersa significat. In meridie enim ortus: magnā uim aquarū esse in aere que in meridie possunt dominari.

Si uero circa occasum fuerit: tonabit & leuiter pluet. Sed si ab ortu uel circa surrexerit: serenitatem pmittet. De arcu Ari. dicit post autūnale equinoctiū qualibet hora dici arcum posse fieri. Estate uero nō nisi incipiēte uel inclinato iam die. Cuius rei istam reddit causam.

In estate sol circa meridiē calidissimus nubes exurit. Ita q̄ suā in eis imaginē imprimere nō pōt. Sed matutino tpe: aut uergēs in occasum quia minus calet a nubibus sustineri pōt: & suā imaginē in eis iprimere pōt. Itē cum sol nō soleat facere arcū nisi oppositus his nubibus in qbus facit. Cum uero dies breuiores sunt & sup nubes ē sol obliq̄ oppositus. & ideo in qualibet pte diei ēt cū sol est altissimus nubibus suā pōt imprimere imaginē. Temporibus uero estiuis sup uerticē nostrū fertur: & tūc media die directe respicit nubes nec eis suā imaginem imprimit. De yride dicit Isidorus i libro ethimologiæ arcus celestis dictus ē ad similitudinē icuruati arcus: yris huic pprium non est. & dicit yris quasi aeris. Quod ad aerē de terra ascēdit: uel q̄ p aerē descēdit ad terram. Hic aut a sole resplēdet dum caue nubes ex aduerso radium solis accipiunt & arcus spēm fingūt. Cui uarios colores illa dat res: quia aqua tenuis: aer lucidus & nubes caligantes irradiata ista uarios causant colores.

De circulo qui apparet circa solē & lunam. Capi. xiii.

Circulus aut qui uidet̄ quandoq̄ in circuitu solis siue corona causat̄ ex uapore humido ascendente & multiplicato in aerē sup quē cum illuminat̄ sol: relucet splendor eius in aere ultra ipsum uaporem aut in ipso. Deinde reflectitur illud lumen ab aere rediēs sup ipsum uaporem ascendentem & sic uidet̄ circulus siue corona in circuitu solis. Et licet circulus iste uideat̄ solem: tangere: nō tamē lōge a terra fit ista effigies. Sed uisus noster imbecillitate deceptus: putat ipsum esse circa solem. Et similiter accidit in luna: & in aliis stellis habētibus lumen. Hii circuli in nocte circa lunā & stellās frequētius apparēt: circa solē uero in die rarius: propter fortitudinē caloris illius uaporem resoluēs. Circuli isti si delapsi equaliter in semetipsos euauerint significant aeris tranquillitatē. Si aut in unam partē quasi rupti cessauerint: uētum aperte illa flare significant. Si uero pluribus locis rupti fuerint tēpestatē naute in mari expectant. Videtur ēt quādoq̄ q̄ calor solis sit parue aut uehemētioris rubedinis: quod cō

tingit ex fumo multo a uapore ascendente ad ipsum. Sicut cōtingit ex fumo ascendente ex lignis uiridibus cōiuncto cum lumine ignis.

De cometa.

Capitulum.xiiii.

Omete aut stelle sunt habentes comas: quod fit propter aerē inflāmantem cōtētum a stellis siue a planetis quinque. s. Saturno: Ioue: Marte: Mercurio: & Venere: Isti enim planete propter uelocem motum ipsorum igniunt aerem qui est in circuitu ipsorum: & sic propter aerem inflammatum contentum a stellis predictis cōiuncto lumine earum cū eo uidentur comete ille stelle. Dico autē q̄ cometa nihil aliud est q̄ uapor grossus terreus cuius ptes multum sibi cōiacent: paulatim ascendente ab inferiori parte estus usq̄ ad superiorē eiusdē ubi cōcauitatē ignis cōtingat & ibi fit diffusus & inflāmat. Et ideo uidetur longum frequenter & diffusus. Dico autē q̄ est uapor terreus: ut habeat materia uaporis. & dico grossus quia si esset subtilis necessario haberet euaporari & dissipare. Et dico cuius partes coniacent: quia est bene mixtus uiscosus. hic ascendit ad regionem que dicitur estus. Et quia multā cōformitatē habet in partibus suis Primo per calorem ignis diffunditur & postea inflāmat: & in medio remanet semp̄ spissus ubi nutritur thesauro suo qui est sub eo. & ideo est flāma alta ualde & spissa. Illud autē quod distat ab imo diffusum ad latera tenue est: & habet flāmam tenuē ad modū nubis albe uidetur huius coma. Durat autē per totū tempus quo sic euaporat ad ipsum suus thesaurus. ego autem cum multis aliis. Anno dominice resurrectionis M.cc. quadragesimo. In saxoniam uidi trabem quasi iuxta polum septentrionalē: & proiecit radios iter meridiem & occidentē magis dirigens conus ad orientem & constat q̄ ibi non sunt alicuius planete.

Quomodo causantur colores nubium.

Capi.xv.

Olores uero nubium siue nebularum causantur ex adiunctione luminis cum ipsis secundum q̄ magis & minus sunt dyaphāe. Vnde dicit Auerrois. Necesse ē ut color fiat ex adiunctione corporis lucidi cum dyaphano. Color igitur albus in nube causatur ex adiunctione luminis clari cum ea si fuerit ipsa nubes multe dyafaneitatis. Color uero niger in nube causatur ex adiunctione luminis cum ea: si fuerit minime dyafaneitatis. Medii autē coloris inter album & nigrum diuersificat secundum diuersitatem istorum duorum. s. corporis lucidi: & corporis dyafani secundū magis & minus. & iō dicit Auerrois. Color albus & niger sunt elementa colorum. Rubedo uero serotina in nube causatur ex spissitudine ipsi.

us propter adustionē caloris solis: & ob hoc magis & minus dyafanū. Cui dum cōiungitur lumē solis efficit in ea rubeum colorē. Vnde etiā est signū future serenitatis. Matutina at rubedo in nube causat ex spissitudine ipsius pp uapores humidōs aquosos ascendentes qbus dum cōiungitur lumē solis efficit colorem rubeū siue uinosum: sicut cōtingit in fumo resolutō de lignis uiridibus coniuncto cum lumine ignis. Vnde etiā est signū future pluue. De galasia. Capitulum.

E galasia dicit A. q. est ignis purus ppinquus orbi inflam-
d matus & lucidus & in locis galasie sunt parue stelle multe. s. spisse: & magne ppinque lumine. Ex coniunctione luminis stellæ sibi inuicem suscipientium etiā splendorem a sole. Insuper adiuncto lumine ignis puri & inflammati: uidetur lumen oblongum: quod philosophi galasiam dixerunt. Et quia predictæ stelle fixæ sunt in celo: pp hoc uidetur galasia in uno loco orbis non recedens ab eo. Et hec dicta sufficiant ad presens de generatis ex uapore: qui coniungitur cū lumine solis & lune & stellæ. Finis.

Incipit quinta pars. s. de anima. Capi. i.

Je secūdū ordinē tractatus: dico de elemētatis ināatis. Dicē
h dū est de elemētatis aīatis. Sed quia elementatorū aīatorū principiū est aīa: cognitis autē principiis facilius cognoscuntur principiata. Ideo tractare de aīa pponimus. Primo ponētes aliquas diffinitiones ipsius aīe. Secūdo diuisiones potētiarum ipsius aīe subnectētes. Nota ergo q aīa diffinitur qñq; prout est spiritus. Quandoq; put est motor & rector corporis. Quandoq; uero put est actus & perfectio corporis. Aīa put est spūs sic diffinita quodā sapientie in libro de motu cordis. Aīa est substantia: incorporea: intellectualis illuminationū q sunt a principio: ultima reuelatiōe perceptiua.

In hac diffinitione. Substantia ponitur pro genere. Incorporea: ponitur ad differentiam corpore. Intellectualis ponit ad differentiam aīe uegetabilis & sensibilis. Illuminationū que sunt a principio: ponitur ad differentiam illuminationū que sūt a creaturis. Ultima reuelatiōe perceptiua ponitur ad differentiam angelorum: quia prima reuelatione recipiunt reuelationes a principio. i. a deo. Ad quod intelligendum nota q sicut in isto sole materiali testante Augustino i libro soliloquiorum aduertimus tria. s. q est: q lucet: q illuminat: sic & in deo hoc est: cōsideramus. s. q est: q intelligit: q cetera intelligere sua illuminatione facit. Quā illuminationē angelus prima re'atione. aīa uero ultima relatione percipit: sicut patere pōt p simile. Ignis & aer: a quinta essentia

lumen p̄cipiunt: sed differenter. Ignis enim lumen recipit ut cū naturale sibi: & cōequatum siue coeuū: & quō ad eē suum. Aer uero recipit lumē non ut naturale: nec coeuū sibi nec quō ad esse suum sed quō ad bene esse suum. Eodem mō angelus illuminationē a deo statim in sua creatione recipit: & hoc nō intelligit de illuminationē gratie: uel glorie sed de illuminatione cōnaturali. Aīa uero & si in sui creatione illuminationē suscipit: nō tñ p̄cipit: quia non cōprehēdit uidēdo. Similiter catulus: ante nouem dies aliquod lumen suscipit in pupilla secūdm q̄ est aptus natus uidere tpe determinato: nō tamē lumē p̄cipit ante nōnum diē: eo q̄ nō cōprehēdit uidendo. Sic igit̄ pōt intelligi: q̄ aīa illuminationū que sunt a principio: ultima relatiōe sit perceptiua. Angelus uerō prima. Item aīa prout est mouens & regens corpus: ut motor mobilis: & natura nauis: sic a remigio diffinit̄. Anima est substātia incorporea regēs corpus. Circa quam diffinitionem. Primo notādum q̄ incorporeum dicitur duobus modis. Vno modo: qđ nō est extēsiōe siue dimēsiōe p̄tensum: nec loco circūscriptum: quīs sit circūscriptum uirtute: & sit in loco diffinitiuē: & hoc modo aīa est incorporea. Alio mō ē aliqd īcorporeū: qđ nec ē dimēsiōe: uel extēsiōe p̄tensum. nec loco nec uirtute circūscriptū uel diffinitū: & sicut dicit Augu. Solus deus incorporeus ē: q̄a oīo ī circūscriptus ē. Primo ergo mō aīa ē īcorporea nō secūdo. Itē nota q̄ licet angelus cū assumit corpus uniat̄ ei ut motor nō tñ ut rector. Habet. n. se ad corpus qđ assumit angelus ut motor uolūtarius. Vnde ēt cū deponit illud. Spūs uero humanus habet se ad corpus cui unitus ē: ut motor naturalis: & qđam necessitate naturalis inclinationis alligatus. Et propter hoc se habet ut rex & rector: qđam necessitate amoris & gubernatiōis ipsius regimini alligatus. & ob hoc p̄dicta diffinitio soli aīe cōuenit nō angelo. Itē aīa p̄ ut ē actus & p̄fectio corporis. sic diffinit̄ ab Aris. in lib. de aīa. Aīa ē actus primus corporis physici organici potentia uitam hñtis. Hec diffinitio ē cōis aīe uegetabili: & sensibili & rationabili inq̄tum aīa rōnalis ē corpori unibils. Ad explanationē igit̄ istius diffinitōis sciendum est q̄ actus ibi dicit̄ p̄fectio. P̄fectio aut̄ ē duplex. s. p̄fectio secundum habitū sicut dicimus puer̄ p̄fectū rōnabilitate. & p̄fectio secundū usum sicut dicimus uir̄ p̄fectū rōnabilitate: q̄a pōt rōe uti. & p̄fectio scđm habitum ē actus primus. P̄fectio scđm usum ē actus secundus. Cum ergo aīa sit p̄fectio & forma & actus corporis ē actus primus non secundus. De hac duplici p̄fectione: dicit Aris. secundo de anima. Hōc quoq̄ sicut scīa. Illud at̄ sicut cōsiderare. Corporis physici. i.

naturalis pōit ad differentiam corpōis artificialis: ut statua domus & huiusmodi quoq; perfectio non ē aīa. Organici pōit ad differentiā seminis: uel partus nūdum formati: q & si sit corpus physicū pōtentia uitā hñs. n̄ tñ ē corpus organicū. Quod ī ptibus diuisibilibus: diuisibiles uel diuisas seu distinctas habet opatiōes: ut sunt corpora aīaliū et plantaz. Vnde Aris. ī secundo de aīa. Organa aut & plantaz partes sunt ut foliū corticis ē coopimētū. Cortex aut fructus. i. illius qd comestibile ē. Radices uero ori similes sunt uterq; n. trahūt alimenta. Et nota differētiā iter organū & istrumentum. Organū enim ē quod habet motore sibi iunctū intus: ut oculus manus pes & huiusmodi. Oculus enim habet motorem intra uirtutem uisuiā: manus uirtutē operatiuā. Pes uero uirtutē pgressiuā: & sic de aliis. Instrumētum uero est illud qd habet motorem cōiunctū extra ut gladius baculus securis & huiusmodi. Potentia uitam hñtis potētia. s. naturali. Vitā habentis qd dicit ad differētiā cadaueris qd quis sit corpus physicū & organicū: nō tñ habet potētiā. s. naturalē uel ppinq ad uitam ppinq dico: quia materia cadaueris p multas resolutiones ē potētia uitā habēs: sed nō ppinqua: nec iam erit illud corpus. Vel potētia uitā habētis pōit ut ostēdat quō corpus se habet ad uitā qā. s. in potētia uel ut principiu passiuum siue receptiuū. Aīa aut ut principium actiuum uite.

De potētiis aīe quot sunt: & quid sunt. Capi. ii.

Equit de diuisione potētiāz aīe ad quod: primo sciēdum est q sicut dicit Ioānes dama. Impōssibile est substantiā aliquā expertem esse aliqua naturali operatione inter substantiā aut & operationem media est potentia. Potentia est qua pōtens ē oīs aliqd facere p quam ipsa substantia operat. Illud ergo quo mediāte: substantia exit in actum pōtentia nuncupatur. Et ad hoc facit quod dicit beatus Dionysius Celestis ierarchie ca. xi. ubi dicit Oīs itellectus pter diuinum diuidit in tria. s. essentiam uirtutem & opationē. Et p uirtutē: itelligit pōtētiā pp hoc inter substantiā & opationes suas potētie sunt medie. Potētia aut qñq informat a natura: ad faciēdum & operādū. Et tūc dicit habitus naturalis. Quādoq; uero informat eadē potētia exercitio multaz opationū: & tunc dicit habitus acquisitus de quo dicit philosophus q in frequenti agere relinquit habitus. Quādoq; ē informat eadē potentia gratia: & tūc dicit habitus gratuitus siue infusus. Est ut habitus secūdu Auerroem: quo qs opat cū uult: & Augu. dicit q habitus est quo quis operat de facili. De potētiis ergo aīe ppositū est dicere secūdu tradi-

tionē doctōꝝ philosophoꝝ & theologoꝝ. Vt nō inuenire: sed melius
& ut uerius: fateamur recitare uideamur. Sciēdum aut̃ q̃ multorum
opiniō fuit: & adhuc ē: potētias aīe cē idem: q̃ ipsam aīam: nec diffe-
runt: nisi in quadā relatione ad actū: unde potētia relationis scđm eos
est aīa relata ad actū ratiocinādi. Potētia irascibilis: aīa relata ad suū
actū: & sic aīa: ē sue potētie. Et si obiicit̃ eis: q̃ scđm hoc erit sola una
potētia: relata ad diuersos actus: uel una p̃dicabit̃ de altera: ad minus
secūdum accidēs. Rīdent q̃ nō sequit̃: q̃a potētia: nō dicit̃ i rectitu-
dine ipsam essentiam aīe: sed in obliquitate. Dicit. n. relationē aīe ad
talē: uel ad talē actū: nō aīam relata ad actū. Et q̃a hec relatio nō ē illa
p̃ hoc nō ē sola una potētia: nec una p̃dicat̃ de altera: si dicat̃ potētia
in abstractione: q̃a tunc dicit̃ relationē aīe ad actū: nō ipsam aīam rela-
tam ad actū. Isti sic opinātes: multū hñt p̃ se: qđ Aug. dicit in lib. de
spū & aīa: q̃ aīa ē sue potētie. Ipse. n. hoc dicit ibi. Sed alii dicunt q̃
Aug. n̄ cōposuit hūc librū: & ratio eoz̃ ē qm̄ i libro retractationū ubi
enumerat oēs libros suos nihil dicit de illo libro. sed plurima hñt con-
tra se. Vnde alii dicūt q̃ aīa nō ē sue potētie: sed sunt plures potētie dif-
ferētes scđm essentiā: licet non scđm substātiā. Et hec opinio solē
nior est: & uerior uidet̃. Nā sicut in aīa differunt quo ē: & quod ē.

Ita quo pōt: & qđ pōt. Vnde licet potētie sint idem in substātia & i
subiecto differūt tñ in essentia. Essentia. n. ē id quo ē res uel nō est. i.
quo ē rōnalis: uel quo ē cōcupiscibilis & c. Substātia uero ē: qđ subest
p̃prietatibus: a qbus ē inseparabilis. Subiectum aut̃ idē cōparatū
ad actus: in q̃tum actus insunt ei & absunt: sine qbus bene pōt esse. Vñ
p̃pter hoc dicūt: q̃ potētie aīe: & aīa conueniūt in subiecto & substā-
tia. sed differunt ut dictū ē in essentia. Nunc ad diuisionem potētia-
rum aīe ueniamus. Sciēdum ē aut̃ q̃ Ari. in scđo de aīa diuidit potē-
tias aīe p̃ qnq̃ differētias: q̃ sunt uegetatiuū sensitīuū appetitiuū mo-
tiuum scđm locū & itellectīuū: & uocat̃ hic scđm locū motiū a quo
est motus p̃gressiuus in toto corpore non ille q̃ ē dilationis in parti-
bus secūdum augmētum: q̃a talis motus ē ēt in plantis. Auicena ue-
ro i sexto de aīalibus: ponit tñ tres potētias aīe uegetabilē sensibilem
& rōnalē. Cōprehēdit aut̃ sub sensibili appetitiuū & motiū secūdum
locū. Quare aut̃ Ari. diuisit sensitīuū cōtra alias. s. appetitiuū. & mo-
tiū scđm locum cū iste tres potētie sint aīe sensibiles. Ratio huius
fuit: q̃a sensibile q̃tum est de uiuōis & p̃prietate. dicit potētia: appre-
hēsiuā: & ita passiua. Et p̃ hoc ponit ex opposito: appetitiuū: & se-
cūdū locū motiū: q̃ sunt actiue & motiue. Auicena at̃ diuisit secun-

dū tres differentias aīe q̄ sunt: uegetabilis: sensibilis & rōnalis. Quē cū sunt i eodē: ut i hoīe: nō debēt dici tres aīe: sed tres potētie. Sed put in diuersis. s. plāta: bruto: & hoīe: possunt dici tres aīe. Sed de hoc ifra dicet. Damascenus aut̄ primō ponit bimēbrē diuisionē. s. rōnalē & irōnalē. Irrōnale diuidit in duo. s. iobediēs: siue p̄suasibile rōni. Et in iobediēs: siue ip̄suasibile rōni. Et uocat iobediēs rōni: qđ est plātatiue: siue naturalis uirtutis. Plātatiuū: naturale: uel uegetabile uocat. Cōprehēdit etiā sub iobediēte: siue ip̄suasibili: zotica siue pulsālē: q̄ a me dico uocat spūalis. Inobediēs. n. siue imp̄suasibilis: plures cōprehēdit q̄ uegetabilis siue naturalis uirtus Agz. at̄ nō facit mētionē de pulsali i libro de aīa: q̄a forsitā nimis descēderet. Damascenus at̄ ut theologus & medicus de oībus agit. Et iō ponit hoc mēbrū. Notāda at̄ est hic distinctio qđā. nō. n. est idē zodiacha & zotica uirtus: zodiacha. n. uirtus idē ē q̄ aīalis. Vnde & circulus q̄ ē in medio celi: cōtinēs. xii. signa dicitur zodiachus: q̄a ille sunt figure aīaliū. zoica at̄ nō est idē qđ aīalis: imō diuidit̄ cōtra ipsam i li. de celo & mūdo cap. oportet at̄ scire &c. Vbi dicit̄ q̄ uirtutū. Quedā sunt aīales: quedā naturales: qđā zotice. i. spūales. Et hec eadē diuīso fit in medicina i li. Iuanitii ubi dicit̄: qđ uirtus trina ē pticio. s. naturalis: spūalis. Et aīalis. Spūalis aut̄ idē est qđ zotica siue pulsālī: qđ patet: q̄a officiū spūalis uirtutis: est dilatare cor: & arterias & itegz restringere. Et hoc est pulsālī uirtutis. Quia sicut dicit philotetus ē motio cordis & artheriaze: q̄ scđm sīstolē & diastolē: fit ad refrigerationē caloris īnati: & egestionē sup̄fluae fumositatū. Virtus aut̄ zodiaca: idē ē qđ aīalis. Colligit̄ ergo ex predictis quinqz differentias potētiaze aīe esse: secūdum Agz. tres: secūdū Auicēnā Dam. at̄ & medicus naturalis cōcordāt i littera: & snia. Oēs at̄ in sentētia. Vtqz i hoīe uegetatiua sensitua rōnalis sint tres aut una tm̄. Capi. iiii.

Icamus nūc: quod supra p̄misimus. s. declarare: q̄ uegetabilis sensibilis: rōnalis i hoīe: nō sunt dicēde tres aīe. Aliq̄ enī de hoc dubitauerūt: & aliter senserūt: uolebant. n. pbare: q̄ sunt tres aīe differentes in hoīe: scđm substantiā: hoc modo.

Dicit. n. dama. Quoz substantie: uel nature sunt differentes. Differentes habēt operatiōes. Et quorū substantia eadē: & operatio. Ergo quorum non sunt eedē operationes: nec substantia est eadē. Sed in hoīe aīe uegetabilis: & sensibilis: & rationalis non sunt eedem operatiōes ergo nō est eadē substantia. Ad idē unius cause imēdiate: est unus effectus: & pluriū: plures. Sed ppria & per se accidentia. sunt effectus substantie ergo cum aīe uegetabilis: sensibilis: & rationalis: diuersa sint ppria & p



accidētia inata: necesse ē aīam ponere ptibilē & cōpōsitā: uel eē diuer-
 sas substatias. Item uirtus non ē sine eo: cuius ē uirtus: sed uirtus aīe
 uegetabilis ē in embriōne. Dicit enim Ari. & embrio uiuit: & forman-
 tur membra in embriōne scdm uirtutem uegetabilē: q̄ ē in embriōe er-
 go necesse ē ibi eē aīam uegetabilem. Et si dicat q̄ uirtus pōt eē sine
 eo cuius ē uirtus: quia sicut uult philosophus. Virtus ignis: est in aere:
 non tñ est ibi ignis actualiter. Nihilominus tñ pōt haberi ppositū
 p eūdem philosophum: qui dicit q̄ licet sit ibi uirtus ignis: nō tñ ope-
 rat nisi excitata ab igne. Cū igit uirtus uegetabilis operet in embrio-
 ne: necesse ē q̄ faciat hōc excitata ab eo: cuius est uirtus. Et ideo neces-
 se est ibi esse aīam uegetabilem actu. Sed nōdum ē ibi aīa rōnalis: ergo
 nō sunt eedem in substatia. Ad idem q̄cūq̄ sunt eadem scdm sub-
 stantiam: si unum ē separabile & reliquū: sed aīa rōnalis ē separabilis.
 Aīa uegetabilis & sensibilis inseparabiles: ergo non sunt eedē scdm sub-
 stātiā. Sed cōtra q̄cqd pōt uirtus īferior: pōt superior: sed rōnalis
 est uirtus superior: ergo pōt q̄cqd alie due pnt in se uel in suis potētis
 Cum ergo natura nihil facit frustra: & rōnalis sit sufficiens ad eorū opa-
 tiones: nō erit in hōie nisi una aīa. sc. rōnalis: q̄ habet uirtutem uegetan-
 di & sentiēdi uel sensificandi. Item ad hoc facit q̄ dicit cōmentator su-
 per librū de aīa. qui reprehēdit Platonē ponētē tres substatias: & com-
 mēdat Ari. ponētē unā solā. Itē Augu. in lib. de spū & aīa dicit. Quod
 una & eadē aīa. Videt in oculo: audit ī aure: imaginat rōcinat ītelligit.
 Itē in hōie moriēte. cū recedit aīa rōnalis: nō remanet potētia uegetan-
 di: nec sentiēdi. Remanerēt at si eēnt diuerse scdm substatia ab aīa ra-
 tionali: scdm ordinē quē habuissent ī sua gñatiōe uel creatiōe. Quod
 n. primū ē ī gñatiōe: ultimū ē ī resolutiōe. Ad idē ē: q̄ uni pfectibili re-
 spōdet una pfectio. & si pfectibile nō ē aliud scdm substatia: nec perfe-
 ctio erit aliud scdm substatia & essentia: q̄ idē ē substatia & essentia:
 sed idē ē scdm substatia. Vegetabile sensibile: & rōnale. Ergo pfectio
 illoꝝ triū: erit eadem scdm substatiam. ergo in hōie nō differunt secū-
 dum substatiam: uel substantialiter. Vegetabile sensibile & rationale.
 Ad idē pōt adduci rō theologica. Quoniā cū anima uacat carnalibus
 desideris. impedit a contemplatione superiorū: ergo eadem ē: quia si
 diuerse eēnt scdm substatiam: actus unius: nō depēderet ab actu alte-
 rius: nec una retraheret ab actu suo: p actum alterius: sed cum hoc sit
 falsum. Manifestum ē q̄ non ē nisi una aīa in hōie. Quod cōcedimus
 ad rationes in oppositum respondēdum ē. Ad illud qđ primo obici.
 Quorū substatie sunt diuerse &c. Rñderi pōt: qđ unius subiecti: una ē.

operatio principalis: plures tñ pñt eē secundarie. uerbi gratia. Sol iste materialis q̄ ē unus & idē in substātia principalē habet operationem lucere: plures aut̄ hēt secundarias. Sicut illuminare subtiliare cōdēfāre liq̄face-
re constrīgere & huiusmodi. Similiter principalis actio aīe ē aīare: siue uiuificare siue uitā īfluere. Secundarie uero: uegetare sentire seu uiuifi-
care & rōcinari. Vel pōt dici qđ illud qđ dicit̄. Quorū nō sunt opera-
tiones eedē & c. intelligit̄ qñ operationes sunt ita diuerse: q̄ una nō or-
dinat̄ ad aliā. Sed aīa uegetabilis & sua operatio ordinationem hñt ad
sensibile: & sensibilis ad rōnalē: imo materiales sunt ad illam. Vñ non
sequit̄: uel pōt dici q̄ uegetatio nō solū ē aīe uegetabilis: imo & supe-
riorū. Et sensificatio nō solū ē aīe sensibilis: sed et rōnalis. Vñ aīa rōna-
lis uegetat & sensificat corpus licet non īq̄tum rōnalis. Pōt et̄ dici: q̄
īsta ppositio nō hēt locū hic: q̄a uera ē: cū operatio īmediate ex ita sub-
stantia nō mediāte potētia: si hoc tamē in aliqua creatura inuenit̄. Ad
scđm dicēdum q̄ uerū ē q̄ effectus unus ē cāc unius: sed nō ē idē ope-
ratio & effectus. Effectus. n. unus aliquñ relinquit̄ ex diuersis operationi-
bus. Ad tertium dicēdum q̄ uirtus aīe uegetabilis ē in embriōe: nō tñ
est ibi aīa uegetabilis: nec sensibilis nec rōnalis. & si opponat̄: ergo ac-
cidēs ē sine subō. Nō ualet q̄a uirtus & accidēs ē & uirtus & nō semp̄
ē accidēs eius cuius ē uirtus. & iō dico q̄ ē accñs embriōis & ē ī illo sicut
ī subō: nō tñ ē nec dicit̄ uirtus embriōis. sicut patet de loco qm̄ est
alterius locus: & alterius accidēs: est. n. accñs locātis. Vñ ē in locāte si-
cut ī subiecto: nō tñ ē q̄ntitas: siue mēsurā uel locus locātis: sed ē q̄ntitas
& locus mēsurās locatū. Et aliud qđ ultimo oppinat̄: q̄ nō opat̄ talis
uirtus nisi excitata cōcedimus: Vnde dicit̄ q̄ excitat̄ ab ipsa uegetabi-
li aīa siue potentia q̄ ē in recipiēte semē. Vnde et̄ statim colligat̄ matri-
ci. Vnde oportet rūpi illud uicūlū anteq̄ nascat̄ puer. Exēplū in ramo
q̄ inserit̄ trūco: qm̄ uegetatiōe trūci nutrit̄ & augmētatur ramus: exte-
riori beneficio accidēte. Ad q̄rtum dicēdum q̄ cū sit eadem uegetabi-
lis sensibilis & rōnalis. Vegetabilis & sensibilis separāt̄. i. illa q̄ ē uege-
tabilis uel sensibilis: nō tñ sub rōne uegetabilis & sensibilis. Si aut̄ uel-
let īferre: q̄ sepabiles sunt īq̄tū uegetabilis & sensibilis. sophisma est
huic simile. Quēcūq̄ sunt eadē scđm substātiā si unū crescit & reliquū
Sed for: puer: & for: senex sunt unū scđm substātiā ergo & c. Si aut̄ iue-
niat̄ dictū ab Aristō. q̄ prior ē uegetabilis & sensibilis: q̄ rōnalis. ntel-
ligēdum ē in diuersis uel prior. i. uniuersalior uel et̄ in hoīe prior: quia
prior ē operatio uegetabilis. Rationes plures eēnt ad utrāq̄ partē: de
quibus supersedeamus ad presens.

De diuisione potentiæ aīe uegetabilis. Capi. iiii.

Edeamus igitur ad diuisionē aīe uegetabilis in suas potētias que sunt tres. s. nutritiua augmentatiua & gñatiua. Nutritiue actus est nutrire siue alimētō uti ad restorationem depediti. Et potentiam istam & actus eius: semp habet uegetabilis: quia hoc datum ē ei ad conseruationē indiuidui. Cibus. n. quo res aīata aliter. iuuat ipm humidum radicale: ne a calore radicali uel naturali citius consumetur. Et ē exēplum in lampade ardēte: ubi consumetur cito licinium: nisi eēt humidum exterius in oleo: quo pascit ignis. Nutritiue sunt ptes q̄ttuor. s. attractiua digestiua retētiua & expulsiua. Attractiua ē que cibum attrahit: q̄ multum necessaria ē plantis. Digestiua ē q̄ cibum attractū digerit & alterat. Vnde a Dama. uocat alteratiua. Retētiua ē que retinet de cibo digesto qd aptum ē ad nutriēdum. Expulsiua ē que expellit supflua: siue p̄cessum: siue p̄ urinā: siue p̄ sudorem: uel alio mō. Augmentatiue actus ē augmentare siue ad debitā q̄tatem quodcūq; auget p̄ducere: & dixi debitam: q̄a sicut dicit philosophus. Omnium natura cōstātium ē terminus & ratio magnitudinis: & augmēti. Generatiue actus ē generare. Est aut gñatiua ad saluationem sui in specie: q̄ nō posset saluari seipso cum sit corruptibile. Et ex hoc saluat in alio: p̄ cōtinuam indiuiduorū multiplicationem. Et sic aliquo mō participat eē diuinum. i. p̄petuum. Vnde ēt in īdiuiduis incorruptilibus sicut ē sol & luna & huiusmodi: nō ē generatio: q̄a in ipsis sufficiēter species cōseruatur.

De diuisione potentiæ aīe sensibilis. Capi. .v.

Ost hec dicēdum ē de potētis aīe sensibilis. Quare hec est prima diuīsiō. Quoniā q̄dam sunt apprehēsiue. & q̄dā motiue. Iste differētie p̄prie nō cōueniūt uegetabili: qm̄ oīs apprehēsiua ē cognitiua: q̄ nullo mō ē in plantis. itē uis apprehēsiua: semp apprehēdit apphēsibile existēs in aliq̄ distantia uel sepatiōe: a ui apphēdēte. Sensibile. n. supra sensum positū: nō sentiē: sed unibile ē ei mediāte aliquo: ut ī uisu cū apphēdit colorē: q̄ ē in distātia ab organo uidēdi. Vniāt mediāte luce: & n̄ recipit color in oculo: sed spēs coloris. Sed ī uegetabili cōiungit potētia cū suo obiecto: ut nutritiua cū cibo: augmētatiua cum eo qd auget nec spēs cibi cōiungit cū corpore nutribili. imo substātia cibi. Similiter nec ista differētia: que dicit potētia motiua: ē ī plātis: put ē ī aīalibus. Licet enī in oī gñatione & augmētō sit motus scdm locū: nō tñ ē ibi motus p̄gressiuus: sed motus dilatatiōis uel cōstrictiōis: in aīa sensibili uel ra-

rionali est: quia bonum simpliciter uel appens cum apprehenditur: mouet appe-
 titum. Et quia idem bonum apprehensum: non est coniunctum sibi. Ideo datus est ei mo-
 tus progressiuus de loco ad locum ad querendum illud bonum: & sibi uniedum.
 Et si obiciatur: quod non omne animal mouetur de loco ad locum sicut sunt chonche:
 & ostree: sed habent motum dilationis & contractionis: sicut & platee. Dicendum
 quod motus illorum animalium non solum est dilationis & contractionis. imo est
 etiam motus: quod aliquo modo sequitur apprehensum quod patet: quia est cum dele-
 ctatione uel tristitia sensibili. hec. n. sequitur sensum sicut dicit Augustinus. Preter-
 rea: & si sit dilatio hic & ibi: est tamen alia hic: & alia ibi. Nam in plateis est dila-
 tio partium secundum quantitatem augmenti. In chonchis autem est secundum diffusionem
 spirituum circa cor. Sed hoc nihil facit ad probandum quod magis est motus in anima
 libus quam in plateis sed facit ad hoc quod ibi est motus qui aliquo modo sequitur
 apprehensionem. Item non est obiectio de illis animalibus: quoniam animalia imperfecta sunt
 sicut intelligit philosophus. Apprehensiuae autem quaedam sunt apprehensiuae de
 foris. Et quaedam de intus. Apprehensiuae de foris dicitur quae apprehendit rem de
 foris in materia subiecta parte. Et sunt quique sensus uidelicet: Visus: au-
 ditus: olfatus: gustus: & tactus. Qui conueniunt in hoc quod sunt potestie
 anime passiuae: & sunt receptiuae specierum sicut materia. Vnde & propter hoc ob-
 iecta eorum dominum passibiles qualitates quae faciunt passionem in sensu. Et nota quod
 ad hoc quod sensus isti sentiant actu: quattuor exiguntur. Duo ex parte illius
 sensus. scilicet spiritus & organum. & duo extrinsecus. scilicet obiectum: & medium. Vnde
 in abstractione forma obiecti. primo est in medio. Secundo in organo. ter-
 tio in spiritu. Et cum est in spiritu de facili uenit ad animam. Primo ergo fit inmu-
 tatio in medio post in ipso sensu particulari. Et sequitur iudicium in sensu com-
 muni. Apprehensiuae de intus dicitur: quae quod apprehendit de intus est uel ipsum uel eius
 species. uerbi gratia. Imaginatio accipit a sensu communi: intellectus ab imagina-
 tione: ut infra petebit. Sensuum duo sunt magis necessarii. scilicet gustus & tactus
 Gustus ad discernendum cibum bonum a nocuo. tactus ad discernendum ea quae
 corpus corrumpunt exterius: ab eis quae soluant. Vnde fugimus combustiuum
 quia corrumpit. Olfatus autem: & auditus: & uisus: sunt ad bonum esse animalis. Et for-
 te propter hoc natura ita ordinauit: & in illis duobus quae sunt magis necessarii
 Medium est intrinsecum: ne ex parte medii posset esse defectus. Alii tres habent me-
 dium extrinsecum. Vnde quod sensus uisus non uideat: contingit pluries quia medium
 non est illuminatum. Quod autem isti tres sensus ad bonum esse animalis faciant mani-
 festum est. Duo. n. ex illis. scilicet uisus & auditus: necessarii sunt ad hanc sci-
 entiam: secundum duos modos per quos habetur scientia. Omne. n. quod quis scit: aut discens
 aut inueniens nouit. Ad hanc ergo scientiam per doctrinam: necessarius est
 auditus ad immediate recipiendum a doctore. Sed quantum ad hanc scientiam per

inuētiōem spāliter necessarius ē uisus p hōc q uidet hmōi diuersa pul
 cra & turpia celū stellas &c. Admirat & ex admirari: pcedit philoso
 phari: inqredo naturas & cās regē. Quāuis ēt deseruiat illi mō habēdi
 sciam q ē p doctrinā: sed hoc ē mediātibus scriptis. pterea sciēdū q i
 ter oēs sensus: uisus magis facit ad sciam: put gñat p abstractionē spe
 ciei ab obiectis: q patet ī potētiis īferioribus: qm fantasia denoīat ab
 illius actu: & sensus cōis dicit: uideo me uidere. Itē p auditū regē noīa:
 sed p uisum: differētiās regē cognoscimus. Olfatus aut iter oēs sensus
 minus ē necessarius: facit tñ ad sanitatē aīalis. Fugit. n. dū sentit corru
 ptionē aeris. Cuius corruptio: ut diē medicus plus nocet aīali q̄ cibus
 corruptus. Itē facit ad sciam occasionaliter siue accidētaliter. Odorife
 ra. n. cū odorant cōfortant cerebrum: cuius cōfortatio multum facit
 ad melius ratiocinandum.

De quinq; sensibus in particulari: & primo de uisu. Capi. xii.

E sensibus igit singulis dicēdum ē. & primo de uisu. Visus
 d itaq; obm ē color. Color. n. ut dicit philo. Est imutatiuum
 uisus scdm actum lucidi. Multa aut uident: q̄ color ē nō ha
 bent: sicut celū terra aqua & multa alia. Vnde credimus q̄ lu
 cidum pprie sit obm uisus: nec color sit obm nisi rōne luminis qd̄ est
 ibi. Lux. n. in pprio subiecto qd̄ ē corpus luminosum: lux ē in dyapha
 no uel trāsparēti lumē. In terſo deſſo splēdor in mixtō uero color. &
 sic diffinit. Color ē extremitas pspicui in corpe terminato. Radius at
 addit supra lucē directionē: qa radius ē lux directā: sicut uirtus addit
 supra gratiā qa uirtus ē gratia ordinata ad actum siue opus. Medium
 aut uisus ē pspicuum peruium. Vnde nota q̄ sunt qdam corpora soli
 da: & supficialiter opaca: ut terra q̄ impossibile ē uisu penetrare uel p
 trāsire. Item sunt qdam corpora supficialiter pspicua: sed scdm solidi
 tatem opaca: ut aurū argentū q̄ similiter sunt uisu intrāsibilia. Itē sunt
 qdam corpora scdm supficiem & scdm pfunditatē pspicua: ut aer aq̄
 cristallus. & alia huiusmodi & hoc corpus pspicuū & peruium ē me
 dium uisus. Instrumētum uero eius siue organū. Quod magis pprie
 dicit ē oculus ad quē puenit neruus obticus ptēsus a cerebro usq; ad
 pupillā. & iō spūs uisibilis: q̄ ē ī illo neruo ad pupillas oculorū ramifi
 cato: recipit coloris speciē ab humore cristallino: q̄ ē in pupilla. Et no
 ta q̄ ad hoc q̄ pupilla quēlibet colorē possit recipe: necesse ē ut nullius
 coloris sit actu: sed cuiuslibet in potētia. Si enim alicuius coloris esset
 actu: nō posset aliū recipe nisi illū. Vnde cum pupilla bene imutata fue
 rit ab excellēti albo sicut ē album niuis: statim ēt si illa remota fuerit:

De anima.

nident oia esse alba. Similiter contingit de excellenti nigro.

De potentia auditiva & eius obiecto. Capi. vii.

Vditus oīm ē sonus q fit in aere ex collisione duorū corpō-
rum duorū adinuicē. Et ex illa collisione fit tremor in aere:
q cōtinuat usq ad aurē. Vnde ad generationē soni duo exi-
gunt. s. q fit cōtactus corpis duri ad aliud durū aere medio
Et q fiat cū ictu uel uiolētia: nam si non fieret cum uiolētia & nō eēnt
corpa dura uel firma nō sonarēt. Sicut Aris. ponit exēplū de spōgia &
pilis. & itē si cōtactus nō fieret cū uiolentia nō fieret sonus: ut patet
sed cū uiolēter mouet uelocitate motus inueniēs sibi corpus resistēs:
facit tremorē & cōtinuat usq ad aurē. Sic igit factus sonus diffundit
ad modū spe: cuius cētrum ē locus pcussiois. Vñ uox ex oī pte audit:
ut dicit philosophus. Generat aut tremorē semp debiliore circulariter
quousq deficiat. Cuius simile apparet in pectiōe lapidis in aquā. Me-
diū aut auditus ē aer cōtinuatus aeri posito intra cōcauitatē auris du-
plex. n. aer exigit ad hoc q fiat aut auditus. s. exterior in quo fit sonus
Et interior cōnaturalis auri cōtēntus itra folles auriū. Organū uero au-
ditus ē timpanū auris: ad q dirigit neruus ptensus a cerebro cōtinēs
spīm audibilē: & ē ppriū huius sensus qd suū sensibile semp ē ī medio.
& ideo caret ppria abstractione ea. s. que ab obiecto.

De obiecto olfatus. Capi. viii.

OLFatus aut obiectū in re odorabili ē odor in medio dicē fur-
mus uel uapor: quē calor resoluit de odorifero. Et idē ē q
res odorata sepe putrescit cicius: ut pomū. Humores. n. sub-
tiliores cōseruatiui rei p odoratiōes attrahunt. Mediū at ol-
fatus ē aer. Organa uero sunt due carūcule descēdentes de cerebro: si-
miles duobus capitibus mamillaz p q̄s puenit spūs odorabilis: & sen-
sum facit.

De obiecto gustus. Capi. ix.

Vltus obiectū ē sapor: q ē in re saporifera. Res aut saporife-
ra: qñ cōiungit humiditati saliali: imutat ab ea: & median-
te carne spōgiosa: q ē in supficie lingue: q ē mediū itrinsecū:
reddit saporē suū spūi: q ē in neruo iteriori. Vnde fit q si hu-
miditas salialis fuerit ifecta amaritudie colere iudicat gustus cibum
esse amare ēt. si sit dulcis. Et in hoc nō fallit gustus: quia iudicat amare
percipit. n. amaritudinem. & in ueritate amaritudo ē sed in hoc fallit:
quia ponit eam ubi nō ē. Medium igit gustus ē quasi duplex. qā itrin-
secū: & extrinsecum. Intrinsecum ē caro spōgiosa. Extrinsecum ē humi-
ditas salialis. Organum aut gustus ē neruus descendens a cerebro ad

linguā qā qbusdam aīalibus diuisus ē: & ob hoc duas habēt linguas. In qbusdā uero unitus uel unicus ē. & hoc tm̄ habēt unā linguam.

De tactu & de eius obiecto. Capi. x.

Actus aut̄ pōt noīari ab ea re: q̄ sentit & sic unus est sensus: uel ab his q̄ sentiunt̄. Et sic quattuor apprehēdit. Primo calidū & frigidū humidū & siccū. Ex qbus ē durū & molle: asperū & leue: graue & lene. Hae aut̄ qualitātū nō ē unum p̄ximū genus: sicut color ē genus oīum colorum: & qā non sunt sub uno genere ex hac parte. tactus ē plures sensus. Vnde Auicena dicit q̄ sensus exteriores sunt qnq̄ uel octo. Obm̄ igit̄ uel potius oba sunt calidū & frigidū &c. Mediū aut̄ ipsius ē caro cooperiēs neruof. Organum uero tactus ē neruus multipliciter ramificatus: & ē admodū uelutis uestiens totum corpus: & ideo tactus ē gñalis sensus. Est enī in q̄libet parte corpōris: & ē in organis alioq̄ sensuum magis tamen uiget in pulpīs digitorum precipue indicis.

De mediis communiter. Capi. xi.

Edia uero necessaria erūt ad hoc ut fiat sensus: quia sensibile supra sensum positū nō sentit̄. Sensatio enim fit p̄ receptionem speciei uel similitudinis obiecti non scdm̄ essentiam. Si enim reciperet sensus essentiam sui obiecti: nunq̄ eēt sensus cōtrarioq̄. Et sic nō cōtingeret uidere album siml & nigrum uel tangere calidū & frigidū qd̄ patet eē falsum. Cōstat. n. q̄ oculus nō alteratus: sed eodē mō se habēs uidēdo recipit albedinē & nigredinē quod nō eēt si reciperet illius obiecti essentiā. Sic enim cōtraria eēt in eodē secūdum essentiam. ppter hoc enim q̄ nō recipit̄ a sensu nisi spēs obiecti necessarium ē medium in quolibet sensu.

De obiectis sensuum communiter. Capi. xii.

E obiectis sensuū dicēdum ē. Quod obm̄ sensus ē sensibile qd̄ a sensu p̄cipit̄. Nota ergo q̄ ē sensibile p̄ se & sensibile p̄ accñs. Sensibile p̄ accñs ē cū sensibile unius sensus: dicit̄ p̄cipi ab alio. Vt cū dicit̄ dulce uideri ī pomo: qā dulce ē obm̄ gustus: dicit̄ at̄ uideri p̄ accñs: id ē p̄ aliud. s. p̄ colorē coccineū pomi p̄ se tm̄ & p̄prie nō p̄cipit̄ nisi a gustu. Sēnsibiliū uero p̄ se: qd̄dā ē cōe: & quoddā ē p̄priū. Cōe ē illud qd̄ a pluribus sensibus p̄cipit̄. & hoc p̄ naturā sensus cōis: existētē ī eis: ut magnitudo lōgū latū p̄fundū motus & qes tps & locus. Hec sunt sensibilia cōia & p̄prietates eoz. Hec. n. sunt p̄prie sensus cōis siue interioris: de quo pōstea dicit̄ tm̄ qā sensus cōis nō ē sepatus scdm̄ rē a p̄ticularibus sensibus: iō hec a p̄ticularib.

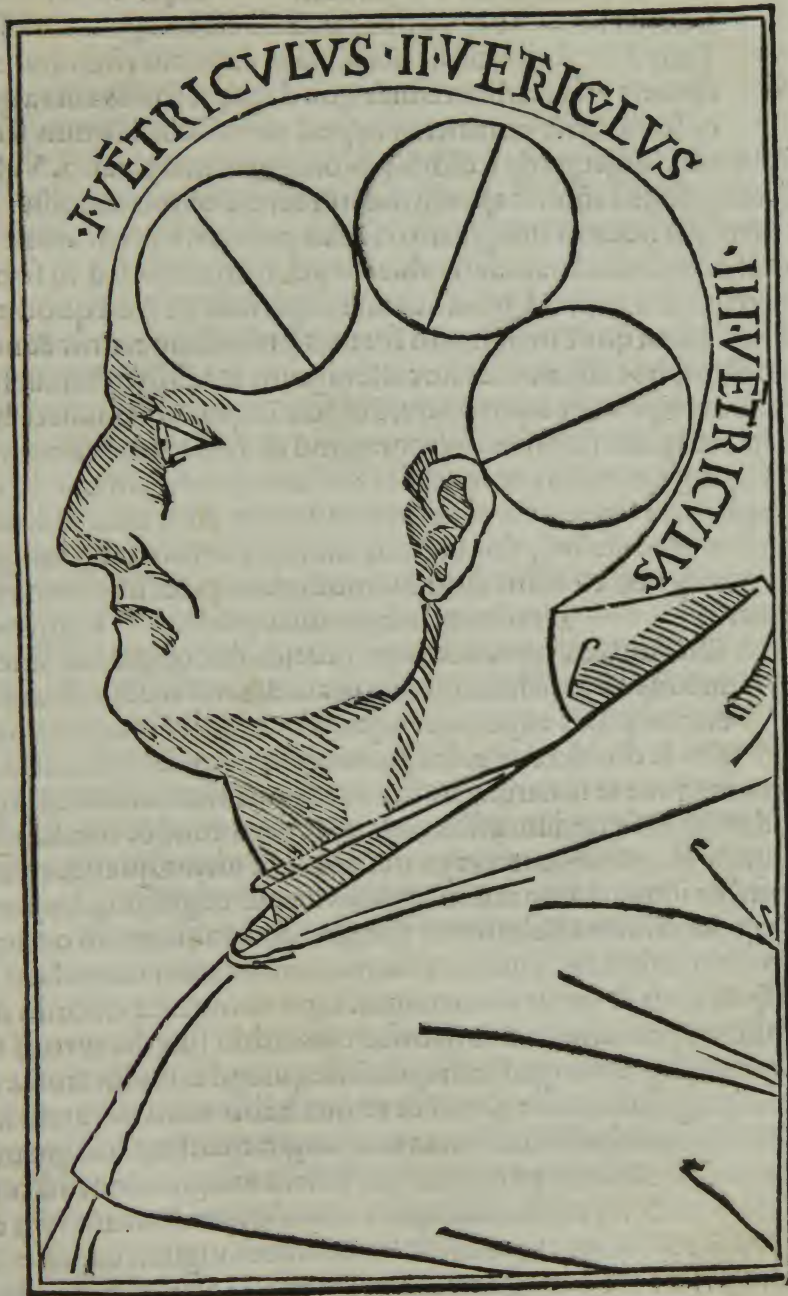
ribus percipiunt. Inde dicimus uidere magnitudinē lōgitudinē latitudi-
nē profunditatē breuitatē. Et tāgere dicimus & uidere motū rei & quētē
unū uel duo. Alia ī alto uel ī imo q̄ sunt differentie loci: & p se & p acci-
dens. Est. n. oīm duplex p̄cipale & secūdarium. P̄cipalia autē multi-
plicānt scđm numerū sensuum. Nā obiectum uisus p se & p̄prium &
p̄cipale ē color & differentie colorū. Obiectum auditus ē sonus & dif-
ferētie sonorū. Obiectum olfatus ē odor: & differentie odorū obiectū
gustus est sapor & differentie saporum. Obiectum tactus sunt elemen-
tales qualitates: ut caliditas frigiditas humiditas siccitas. Secūdaria
uero sunt quę non primo sensum attingunt: sed cōsequēter: uerbi gra.
Calidū frigidū humidū & siccū. Primo sensum tactus attingunt: & iō
p̄cipalia dicūt: molle uero & durū rax & densum. Graue & leue: as-
perum & lene ex consequenti: & ideo secūdaria. Quare autē sensus
sunt quinque potest summi ratio ex differenti modo sentiendi. Contin-
git enim sentire dupliciter. Aut secūdum distātiā: aut secūdum ap-
plicationem. Item secūdum applicationem: duobus modis: aut enim
applicatur sensus sensibili secūdum superficiem: & sic est sentire in ta-
ctu. Aut secūdum profunditatem & sic est in gustu. Vnde gustabile
durum frangitur & masticatur: ut gustus intime profunditatis gusta-
bilis ueniat ad sensum. Secūdum uero distantiam ē sentire tribus mo-
dis. Aut est respectu sensus & sensibilis: secūdū unam partē: & sic cō-
tingit sentire in uisu. Aut secūdum omnem partē. & sic contingit sen-
tire in auditu. Aut secūdum plures & non secūdum omnem partem
& sic contingit sentire in olfatu.

De potētis aīe sensibilis apprehēsiuis deintus. Capi. xiii.

Equitur p̄ potētis anime sensibilis apphensiuis deintus:
quę sunt quinque secūdum Auicenam. Prima ē sensus cōmu-
nis siue fantasia. Secunda est imaginatio. Tertia imaginati-
ua: siue cogitativa siue formatiua. Quarta estimatiua. Quin-
ta memoratiua siue memorialis. Necessitas uero sensus communis p-
batur ex eo q̄ quilibet sensus particularis nō iudicat nisi de suo obiecto
Sicut uisus de colore & suis differentiis. Auditus de sono & eius diffe-
rentiis: & sic de aliis. Sed constat q̄ cōmune iudiciū habemus de om-
nibus. Iudicamus. n. quoniam color nō ē sonus & odor &c. Ergo ne-
cessē ē q̄ habeamus aliqđ cōe iudicatiū iterius: quod iudicet de sensi-
bilibus oībus quod a philosophis uocatur sensus cōis. Item sunt quę-
dam sensibilia q̄ percipiunt a pluribus sensibus & per se: ut magnitudo
motus: q̄es &c. Sed constat q̄ hoc non ē p naturā p̄p̄iam: q̄a secūdū

illā differunt. Sed nō conueniunt in aliquō nisi per naturam sensus cōmunē: existētem in eis: uel mouentem eos. Est ergo duplex natura sensus. s. particularis exterior. Et cōmunis interior. Preterea ī somno concopite sunt uires sensuum exteriorum constat tñ q̄ operantur quēadmodum uis interior. Est ergo una uis sensus interioris que ē etiā cōis in quātum ad ipsam recurrunt uires particulares in somno & in q̄tum ab ipsa sunt: & tanq̄ a fontali uel formali principio fluunt: in uigilando. Item constat q̄ uidemus formas sensibiles absentes nō tantum presentes: sed constat q̄ non uidemus eas sensu exteriori: ergo sensu interiori. Quod igitur uirtus apprehensiuā sensibilis interior: siue sensus communis sit manifestum est. Que in quantum consideratur ut natura quedam: & non obediens rationi dicitur fantasia. Sensus ergo communis est uis aīe sensibilis: ordinata in prima concauitate cerebri: recipiens per seipsam omnes formas: que imprimuntur quinq̄ sensibus & redduntur. hec autem uirtus: est centrum omnium sensuum particularium a qua deriuantur: ut rami. Et a sensu communi recipit imaginatio spēs siue idola obiectorum: cum ipsa obiecta presentia nō sunt habet autem sensus cōmunis secūdm̄ Auicēam: tres actus. Primus actus est conuertere se super actus particularium sensuum. Vnde dicit uideo me uidere: & sentio me sentire: & in hac uia non apprehēdit simul: nisi obiectum unius sensus. Alius actus est discernere inter sensibilia diuersorum sensuum. Et per hoc habet iudicare: hoc non esse illud: ut cū dicit album non est dulce. hoc aut̄ non potest facere sensus particularis: quia non se extendit nisi ad propria obiecta: q̄ ideo non discernit īter illa. Discernere enim preexigit comprehēdere. Et isti duo actus sunt ei principales: secundum Auicēam tertius eius actus est comprehendere rem in loco in quo nunc est: & in quo erat. Sicut apprehendit stillā cadentem de tecto usq̄ ad terram quasi in linea continua: tamen cum stilla est superius non est inferius. Secundum actum istum. Iste sensus ab Auicēna dicitur formalis: siue formans: aliis uero placet: ut sensus communis dicatur formalis: ratione sue proprie apprehensionis: que est sensibiliū cōium q̄ sunt motus: q̄es: nūerus: figura: & magnitudo.

De anima.



De anima.

De imaginatione quid est. Capi. .xiiii:

Ecunda uis siue uirtus: siue potentia est imaginatio. Est autem sicut dicit Auicena: uis ordinata in extremo cōcauitatis anterioris ptis cerebri: retinēs quod recipit sensus cōis a quin-
q; sensibus: & remanet in ea post remissionē illorum sensuū
Sensus. n. cōis idiget pntia sensibilis: Non autem imaginatio. Vult ergo dicere q; sensus cōis est apprehendere formas oīum sensibiliū. Virtutis uero que uocatur imaginatio est illas retinere. Et sunt quasi una uirtus & non diuersificantur in obiecto uel in subiecto sed in forma. hec. n. recipit. Illa retinet. Quod autem recipit non est illud quod retinet: uirtus etiam que ē imaginatio formas sensibilibum retinet & nō discernit: dicens hoc esse albū: & hoc esse nigrum & c. Differētiā aut hanc q; ex una ē recipe: & ex alia retinere: ē uidere ī aqua. Aqua. n. licet habeat potētiā recipiēdi impssiones figurarū: nō tñ habet potētiā retinēdi. Differētis ergo uirtutis erit recipiēdi sensibilia & retinēdi ea. Alia ē ergo imaginatio a sensu cōi. hec est sentētia auicen. Aliis uero uidetur q; imaginatio sit cōuersio ipsius uirtutis sensibilis īterioris sup imaginē. Quorū utrūq; ueq; est scdm diuersos modos accipiēdi hūc terminum imaginatio.

De uirtute imaginatiua qd est. Capi. xv.

Ertia uirtus ē que uocat imaginatiua siue cogitatiua siue formatiua. Que scdm Auicen. ē uis ordinata ī media cōcauitate cerebri potēs cōponere aliquid de eo q; est ī imaginatiōe cū alio & diuidere cū uult. Quam uirtutē Auicē. sic manifestat. Scimus certissime eē in natura nostra ut cōponamus sensibilia inter se & diuidamus ea secundum affirmationē & negationē & similitudinē forme quā uidemus. oportet ergo ut ī nobis sit uirtus que hec operat & hec uirtus inquātū impat ei intellectus uocat cogitatiua. Inquantū uero imperat ei uirtus aīalis uocat imaginatiua. Inquantum occupat componēdo & diuidēdo uocatur formatiua: hec enim uirtus facit castra in spera aeris & fingit chimeram: & lupo cornua. Et est ordo istius uirtutis ad precedentes. Nam sensus cōis reddit siue dat uirtuti formali: que ē imaginatio quasi ad reponēdū: quicqd ei tradūt sensus exteriores. Imaginatio uero reponit & retinet. habet enim uirtutem multiplicandi formas sensibiles. Virtus uero cogitatiua: siue imaginatiua siue formatiua: cōuertit ad formas que sunt in imaginatione ad componendum eas & ad resolūndū: qm ei subiecte sunt. Erat aut ī sua cōpositione & resolutione sepe siue in somno: siue ī uigilia: cōponendo sensatum p se: ad sensatum p accidēs. uerbi gratia. Sensus particularis

uel cōis apphēdit rubeū in cupro. Rubeū autē est sensatū p se. Cuprū ne-
 ro per accidēs. Itē augē & sensatum per accidēs. Sensatū ergo per se: du-
 cit & mouet ad sensatum per accidēs. Vnde percepto rubeo iudicat au-
 rum. & cōuertēdo se: sup illud: cōponit rubeū & dicit hoc est aurū. Et
 qñq; est error qñq; non. Error est cū memorat quod nō est sub illo sen-
 sato p se quod actu apphēdit. Si autē memoratum est sub sensato p se
 quod actu apphēdit: nō ē error. Dicit autē hec potētia simplex. quia
 sepe fit sine argumētatiōe: pōt etiā fieri cū argumētatiōe: & tunc qñq;
 est falsa accidentis: qñq; cōsequētis. Accidēs ē qñ sensatū p se: ut rubeū
 apphēdit & mouet potētiā ad cōponēdū cū auro. Cōsequēs autem
 est cū rubeū mouet non solū ad memorandū aurū: sed etiam cuprū. Et
 ideo quia sensatū p se uidet inesse pluribus. Imaginatiua uirtus cōpo-
 nit illa plura: & dicit unū ēē aliud. In hoc ergo differētia ē in hac & in
 pcedēti deceptiōe. Quia in prima nō erat recordatio nisi de uno subie-
 cto: siue sensato p accidēs: qđ nō ē p̄sens in actu & in re: licet sit p̄s i
 mouēdo & excitādo rōne rubei. In scda uero deceptiōe ē recordatio
 utriusq; subiecti: & de illo qđ ē p̄s in actu & in re: & i mouēdo: & de
 illo qđ ē p̄s tñ in mouēdo. Propter qđ dicit Ari. qđ accidēs ē in uno
 solo cōsequēs i pluribus. Vñ ego itelligo in pluribus subiectis. Licet
 qđā itelligāt in pluribus cōsequētis. Vñ paralogius accidēs sumit i
 subiecto uno in oībus terminis: qđ patet cū dicit. Oē balneū ā artificia-
 le. Aqua ē balneū ergo aq; ē artificiale. Ibi balneū & artificiale sunt idē
 in subiecto. Similiter aq; & balneū sūt idē i subiecto: In cōsequēti uero
 semp sumunt diuersa subiecta: ui patet īspiciēti. & nōta q; qđā uirtutē
 hāc scdm q; mouet de uno fantasmate ad aliud appellāt fantastica: se-
 cūdm uero trāsformatiōes: q; sunt in somnis appellant imaginatiuā.

De somno & uigilia.

Capi. xvi.

Nteq; dicamus de ceteris uirtutibus īterioribus sensitiuis di-
 cendū est aliqd somno: & de uisione que fit in somno. Sciē-
 dū igit q; secūdm Auicē. uigilia est dispositio: i qua aīa im-
 perat sensibus & uirtutibus exterioribus: & mouet uolun-
 tate ad operandū. Somnus uero est priuatio huius dispositiōis i qua
 aīa cōuertit ab exterioribus ad interiora. Vnde etiā sic diffinit. Sōnus
 est qes aīalium uirtutū cū ītensione naturalī. Cōuersio autē ab extē-
 ribus ad īteriora accidit multiplici de cā. Aut pp lassitudinem. Aut pp
 solitudinē. Aut pp inobediētiā instrumētōre. Propter lassitudinē: cū
 spūs aīalis resolutus uel debilitatus ex nimia exercitatione corporis: re-
 fugit ad interiora & sequunt ē uirtutes aīales. Propter solitudinē

De anima.

verò accidit cū ipse solitationum curē calefaciunt cerebrum facien-
tes humorosam resolutionem: in eo ex quo accidit somnus: dūmodo
nō sit nimia calefacio: quā deficiet cerebrū. Accidit etiā ex sollicitudine
alia ratione: quia cibaria & humores coniungunt̃ intus: & indigēt ut
ueniāt eis spūs: cū toto calore naturali ad hoc ut calor possit efficere di-
gestionē p̃fectam. Propter inobediētiā uero instrumentōrū accidit som-
nus: cū istrumenta imbibunt̃ & opilant̃ ex uaporibus & cibis: qui dif-
fundunt̃ in eis & spūs aialis refugit mōuere organa: p̃p multā humidi-
tatem. De uisione uero que accidit in somnis notande sunt differentie
scdm Augustinū dicentē sic in libro de spiritu & anima. De his que si-
bi uidētur uidere dormiētes: quinq; sunt genera. f. Oraculū: uisio: som-
num. Insomnium fantasma. Oraculum est: cum in somnis apparens ali-
qua sancta grauiq; persona: sicut sacerdos: uel etiā deus: uenturū qd
aperte uel non euenturum: faciendū uel euitandū enunciat. Visio est
cum si quis id quod uidet eo modo apparet & euenit. Somnum figu-
ris est tectum: & sine interpretatione non potest intelligi. Insomniū est
qn̄ id quod fatigauerat uigilantē ingerit se dormienti: sicut est cibi
cura: uel potus uel aliqua studia uel artes uel infirmitates: secundum
nanq; studia que quis exercuit: somniat: & solitarum artiū: simulacra
in presentia mentis impressa apparent in somnis. Iuxta ē infirmitatū
diuersitates: diuersa accidunt somnia & secundū morum & humorum
diuersitates uariant̃ etiam somnia. Alia enim uident sanguinei. Alia co-
lerici: alia melan colici. Illi uident uaria & rubea: isti alba & nigra. Fan-
tasma est qn̄ quis uix dormire cepit: & adhuc uigilare se extimat: aspi-
cere uidetur irruentes in se: uel passim uagantes formas discrepantes:
& uarias: letas uel turbulētas. In hoc genere est phialoes: q̄ publica per-
suasio quiescentes opinant̃ inuadere: & pondere suo pressos ac sentiē-
tes grauare quod non est aliud nisi quedam fumositas a stomacho uel a
corde ad cerebrum ascendens: & ibi uim aialem oprimēs. Nota ergo
q̄ numerum istarū differentiarum somnii: qui secundū modos uiden-
di accipitur: aut. n. uidet̃ uerū aut falsum. Si uerū: aut uidet̃ tectum fi-
guris & occultū: aut manifestū. Si primo modo uidet̃ est somniū. Si ue-
ro uidet̃ manifestum: aut cum admiratiōe: que accidit ex magna ima-
ginatione alicuius persone sacre: & sic est oraculum. Aut sine tali appa-
ritione: parte futuriū pernoſcitur: & sic est uisio. Si uero quod uidet̃
est falsum. Aut falsitas est: quo ad rem uisam: & sic est insomniū. Aut
est falsitas: quo ad actum uidendi: & sic est fantasma: cum dormiens
putat se uidere uigilādo. Alias differentias somnii: ponit hieronymus

super Danielem dicens. Sex sunt maneries siue genera somniorū. Duo sunt que nemo sanctus uitare potest. Ex nimia uentris exinanitiōe: & ingurgitatione. Tertium ex illusionibus nocturnis. Quartū ex premis-
 sa cogitatione: uisione secuta: Quintum per reuelationem spiritus san-
 cti que. s. multis modis fit: ad caput nostrum christum: uel ecclesiā uel
 membra: p̄tinenti reuelatione subsecuta. Sextū ex curis p̄missis. Et no-
 ta q̄ ad hoc q̄ imaginatiua opet: actu cōponendo & resoluendo: siue
 in somno: siue in uigilia: necesse ē ut aīa ab exteriori actione quiescat.
 Et ut idola: siue spēs in imaginatione retēte: uel a uī memoratiua reuo-
 cate appeant: hinc est q̄ discurrentes: & etiam aīum exterioribus actō-
 nibus immergentes: liberales sn̄as tardius addiscunt. Vnde Aristote-
 les ī septimo physicoꝝ. Sedendo & quiescendo: homo fit sciēs & pru-
 dens: hinc est etiā q̄ in bene pransis & bene potatis: p̄p̄ euaporationes
 spissas & multas ascendentes ad cerebrum: imaginatiua statī lucide &
 limpide operari nō pōt: nisi debilitē & cōfuse. hinc est etiam q̄ uino-
 lenti: p̄p̄ eandem causam precipue in principio somni: non somniant.
 Postmodum autem subtiliatis fumis & permittentibus species appa-
 rere: poterunt somniare. Ex eadem causa est: q̄ pueri nō somniāt: q̄
 multum & frequenter comedunt: & a lacte: multe & spisse uaporatio-
 nes ad cerebrum ascendunt. De operatione imaginatiua dicit Aueroys
 Quod quādoq; accidit: q̄ in somno uidetur homini quasi sentiat per
 quinq; sensus: absq; eo q̄ ibi sit aliquod sensibile extrinsecum. hoc au-
 tem accidit per cōtrarium motum ei: qui est in uigilia. In uigilia enim
 ea que sunt sensibilia extrinseca mouent sensus: & sensus: communis
 mouet imaginatiuam uirtutem. In somno autem quando uirtus ima-
 ginatiua fert intentionem quam accepit ab extrinseco. Aut ex uirtute
 memoratiua reuertitur: mouet sensum cōm: & sensus communis mo-
 uet uirtutem particularem: & sic accidit q̄ homo comprehendit sensi-
 bilia: licet non sint extrinsecus quia intentiones eorum sunt in instru-
 meatis sensuum: & indifferenter mouent: siue ille intentiones ueniant
 ab extrinseco: siue ab intrinseco. Et simile huic accidit ī habēte timorē
 & infirmo propter intensiōem imaginationis in istis dispositiōibus
 Motus enim uirtutis imaginatiue intendit in somno: quia ē soluta a li-
 gamento uirtutis cogitatiue: & p̄p̄ debilitatem istius uirtutis. s. cogita-
 tiue in infirmo: & hūte timorē accidit eis tale accūs. Et nota q̄ sensus
 cōmunis: propter assuefactionem recipiendi a sensibus particularibus
 etiā in somno de facili spēs recipit a memoratiua redeuntē. Et de hoc
 ponitur exēplum ab auctoribus in candelā sepe accēsa: & sepe extincta

De anima.

Que si sit ppe aliā accensam de facili accendit. Ita in pposito: descendit enim spēs ad sensum cōem. Et ppter hoc credit res tūc eē psens. Si aut qrat quare nō fit similiter uersus supiorem partē. s. rōnem. Dicendum q̄ ēt aliqñ sic ē. Contingit. n. aliqñ bonos uersus fieri in somnis: & bonos si logisimos tñ raro: q̄ ista nō fiūt p cōpositionē imaginabilis cū imaginabili. Imo ē ibi qdam ratiocinatio. Vnde opinio ē: q̄ tūc hōies nō dormiāt oīno. sed natura fessa quiescit nec utit̄ sensibus utit̄ tamen rōne circa illa: in quibus sollicita est.

De uirtute extimatiua: qd est & ubi est q̄ facit. Capi. xvii.

Onsequenter dicēdum ē de uirtute extimatiua. Est aut extimatiua sicut dicit Auicena: uis ordinata in summo cōcauitis medie cerebri: apprehēdens intētationes sensibilibum sicut ē in oue diiudicāte q̄ ē a lupō fugiendum: & q̄ cū agnohabitādum. Est at uirtus trāscendēs: q̄ apphēsiō sua nō ē forme sensibiliū & materialiū. sed immaterialiū: bonitas. n. & maliuolētia cōueniēs & incōueniēs: utile & nociuū: i se nō sunt forme materiales: nec in sensu cadētes exteriori: tñ sunt accidētia sensibiliū: & hōz ē uirtus extimatiua: q̄ q̄rta ē uirtutū sensibilibum iterioz. Nota ergo q̄ extimatio utiliū & nociuoz fit tribus mōis. Primus modus ē ex cā materialī sicut accidit i puero: q̄ cū eleuatur ad stādū & extimat se cadere statim alicui adheret: & cū oculus alicuius debet purgari a lipiditate statim ille claudit anteq̄ cognoscat qd sibi accadat. Et si ouis timet lupū naturaliter: & aīalia leonē: & aues accipitrē: q̄ extimāt nociuū. Secundus modus ē p expientiā: sicut accidit cū aīal habuit dolorē aut delicias ab aliq̄ re. Cuius forma descripta ē i uirtute formali: siue imaginatiōe: & itentiōes utilitatis & nocumēti descripte i memoria: statim ut apparuerit extra: res illa erit i extimatiōe delitiāz uel nocumēti. Hinc est q̄ canes terrētur fustibus & lapidibus q̄ extimāt nociua: & alliciunt ossibus q̄ extimāt delectabilia. Tertius modus ē ad modū similitudinis & ppprietatē cōiūctam sicut res hēt aliquā formam cōiūctā cum itentione extimatiōis in aliquo sensibiliū: sicut accidit i pomo cum ē coloris coccinei q̄ ē maturum & dulce. & ideo cū uidemus pomum coccineum extimamus dulce.

De uirtute memoratiua sensibili. Capi. xviii.

Memoratiua uirtus ē uis ordinata in posteriori cōcauitate cerebri: retinēs quod apphendit uis extimatiua de intentionibus sensibiliū. Cōparatio aut uirtutis extimatiue ad memoriam: secūdum Auicēnā: ē talis qualis ē cōparatio imaginatiue

tionis ad sensum cōm: q̄a sicut imaginatiō retinet & ē thesaurus for-
 mae sensibiliū: q̄s apphēdit sensus cōis: sic memoratiua ē thesaurus
 cōseruans ītentiōes sensibiliū: quas apprehēdit uirtus extimatiua. Ad
 maiorē aut̄ declarationē uirtutis memoratiue: q̄rendum ē. Que sit dif-
 ferētia memorie & reminiscētie. An sit recordatio seu reminiscētia irra-
 tionabilium. Ad quod dicēdum scdm̄ Auice. q̄ ē memoratiua in aliis
 aīalibus: sed reminiscētia q̄ ē reuocatio ingenii ad querēdum qd̄ obli-
 tum ē. Non inuenit̄ nisi in solo hoīe. Cognoscere. n. sibi aliqd̄ affuisse
 quod postea deletum ē: non ē nisi uirtutis rationalis. Sed si ē alicuius
 uirtutis alterius p̄ter rōnalem poterit esse extimationis: sed inq̄tū de-
 corat̄ & īformat̄ rōnalitate. Differētia ergo memorie & reminiscētie
 ē q̄a memoria ē retētiō spēs: siue intentionum sensibilium: sed remi-
 niscētia ē representatio formae a memoria deletae p̄ obliuionē p̄ ea
 q̄ auertit̄ actu & similia sicut si obliti alicuius p̄sone quā uidimus: re-
 curremus ad locum ad t̄ps & accipimus p̄ q̄ recordamur p̄sone quam
 uidimus tali loco: tali t̄pe talia faciētem. Notādum quoq̄ q̄ ē ēt diffe-
 rentia īter recordari. & adiscere. Quidam. n. posuerūt q̄ nihil aliud sit
 adiscere q̄ reminisci. Cōueniūt aut̄ hec duo ī hoc q̄ utrobique ē motus
 ad īcognita ad hoc ut sciāt̄. Sed in hoc differūt q̄a recordatio ē inquisi-
 tiō incognitorū ut cognoscant̄ in p̄nti uel futuro: q̄ in p̄terito quoque
 cognita fuerūt. Adiscere uero siue disciplina ē extēsiō aīe ad cognoscē-
 da īcognita: q̄ t̄n nō fuerūt cōgnita prius. Item ad maiorē euidētiā
 Querit̄ pp̄ qd̄ aliqd̄ hoīes facilius adiscūt q̄ recordēt̄ qd̄ ecōuerso. Et
 uniuersaliter pp̄ qd̄ qd̄ sunt facilioris recordatiōis: q̄ memorie. Alii
 ecōuerso. Ad quorū ītelligētiā notādum ē scdm̄ Auice. Quod illi q̄ sūt
 sicce complexiōis: fortes sunt ī memoriter retinēdo & debiles ī recor-
 dādo. Siccitas. n. cōueniēs ē dispositiō ad imp̄ssionum retētiōē īha-
 bilis aut̄ ē ad motum. & iō sicca cōplexiō cōuenit memorie: nō recor-
 dationi. Qui uero sunt calide cōplexiōis facile recordant̄. Hi. n. sunt q̄
 magis p̄cipiūt nutus. Nutus aut̄ opant̄ motū sensibilium: & qui erit p̄-
 ceptior nutuū erit cicius recordās. Item caliditas cōplexiōis. Cōueniē-
 tissima ē ad motum dispositiō. Illi uero q̄ sunt cōplexiōis humide fa-
 cilis sunt disciplie. Humiditas. n. ē dispositiō cōueniētissima ad facili-
 tatem susceptiōis īp̄ssionū: q̄ cōuenit facili discipline: & ē contraria
 dispositiō forti memorie: memorie. n. necesse ē eē materiā: a qua diffi-
 culter delet̄ qd̄ imp̄ssum ē in illa: & ad hoc opus ē sicca materia cōple-
 xiōe. No. ergo q̄ bñ mēores cōtrarie sunt dispositiōis bñ adiscētibus.
 Illi. n. bñ memores sunt quorū aīe nō hñt faciliē motū: neq̄ dispergūt

De anima.

cogitationes eorum. Illa. n. anima quae habet multos motus & multiplices cogitationes non bene memorat. Est enim contraria dispositio bone recollectionis: bona enim recordatio exigit multiplices motus & agiles cogitationes. Item bene memores sunt sicce complexionis: quae est dispositio difficilis ad suscipiendum impressiones: & ideo est contraria dispositio facilis discipline. Bona ergo memoria est uel ex siccitate complexionis uel excitatio circa unum uel pauca: non circa multa. Inde est quod pueri quibus sint humidi: firmiter tamen retinent. Anima. n. eorum non occupantur circa multa sicut anima maturarum personarum sed sunt fixae circa unum iuuenem aut per calorem suum: & per motus suos agiles: debilius est memoria: quibus sint complexionis sicce senibus uero accidit propter humorem qui preualet in eis non memorari ea quae uident.

De comparatione harum uirium adinuicem. Capi. ix.

T nota quod uirium intrinsecus apprehendentium. Quedam apprehendunt formas sensibiles: sicut sensus communis imaginatio: imaginatiua siue cogitatiua: Quedam apprehendunt intentiones sensibilibus: ut extimatiua & memoratiua. Item quedam apprehendunt & operantur: ut sensus communis: cogitatiua & extimatiua. Quedam uero apprehendunt & non operantur: ut imaginatio: & memoria. Item quedam apprehendunt principaliter: quedam secundario. In apprehensione formarum sensibilibus principaliter apprehendit sensus communis: cum sensibus exterioribus: Secundario uero uirtus imaginationis: & uirtus imaginatiua. Similiter in apprehensione intentionum sensibilibus principaliter apprehendit uirtus extimatiua. Secundario uero uirtus memoratiua. Hec de potentiis anime sensibilibus apprehensiuis dicta sufficiant.

De motibus anime sensitiue. Capi. xx.

Isto de uiribus anime sensibilibus apprehensiuis deintus dicendum est de motibus. Virtus autem motiua sensibilibus est duobus modis. Nam quidam est motiua motu naturali. Quedam uero motu animali. Et motiua sensibilem motu naturali: dico quod motus uel non secundum apprehensionem nec est subiecta imperio rationis: qualis est uirtus uitalis siue pulsatiua. Est autem hec uirtus in corde sicut in organo: & est uis mouens per inspirationem & respirationem: principium existens temperantie caloris cordis & corporis. Et nota quod hec uis non est cuiuslibet animalis: sed solum animalium respirantium & habentium pulmonem. Non est enim piscium huiusmodi uis nec animalium imperfectorum & uermium & testudinum. Et huius ratio est quia ani-

De anima.

mal perfectum & respirans ē ualde calidum. Calor autem naturalis excellens facit duo. Resoluit enim corpus quātum ad substantiam. & immutat a propria qualitate naturam quātum ad accidens. Et ideo ī ualde calido sensibili: sequuntur duo scilicet deperditio & intemperātia. Contra que nociua: sunt duo cōseruatiua: unum restaurās. Aliud temperans. Et ideo adhibite sunt due uirtutes cōseruantes. Virtus nutritiua: que reparat deperditum per calorem. & uirtus pulsatiua siue uitalis: que temperat calorem. Quia ergo calor in piscibus debilis ē quod patet per hoc: q̄ saluātur in elemento frigido: quod ē aqua: & etiā in animalibus imperfectis: quod deprehenditur ex tarditate motus: & non habent dispositionem cordis: quāuis habeant aliquid proportionabile cordi. Inde ē q̄ calor in eis non facit distemperantiam: inde etiā est q̄ carent pulsatiua. De motiua motu animali. Capi. xxi.

Onsequenter dicendum ē de uirtute motiua motu animali.

c Motum autem animale dico qui fit per precedentem apprehensionem boni uel mali: quam apprehensionem in animali: sequitur appetitus: siue motus ad aliquid uel motus ab illo: siue fuga: quod patet in apprehensione boni cibi: uel mali. Necessarium ē igit̄ aliquam uirtutem eē aliam ab apprehēsiuis sensibilibus: que moueat aīal. Nam apprehēdentes nihil aliud faciūt q̄ apprehēdere uel iudicare bonū uel malū: siue extimare. hāc aut̄ philosophi uocāt appetitiuā theologi uero sensualitatē que pprie est motiua. Porro eadem diciē sensualitas scđm q̄ in hoīe ē: & habet ordinem rōnem quo ordine pōt in ea eē pctm̄. s. primus motus uenialis. Possumus at̄ communiter distinguere motiuas. Nam quedam sunt motiue: quia disponentes ad motum: & he sunt motiue scđm quid sicut fantasia: uel sensus communis: & extimatiua tam enim extimatiua q̄ fantasia: sunt mouētes appetitiuam inquātum representant spēm boni uel mali: cōuenientis uel disconuenientis. Differenter tamē disponunt ad motum extimatiua & fantasia. Nam fantasia disponit ad motū ex representatione spēs uel formaz̄ sensibiliū. Extimatiua uero ex pñtatiōe sensibiliū itētionū. Formas at̄ sensibiles dicimus colorē saporē &c. huiusmodi. Intentiōes uero sensibiliū. Vtile nociuū cōueniēs discōueniēs. Delectabile tristabile. Motiue uero q̄ sunt cause faciētes motum: sunt motiue simpliciter: q̄ subdiuidunt̄ in appetitiuas & effectiuas & motiuas mēbroz̄ exequētes motum. Sed appetitiue sunt imperantes motum. Affectiue uero faciētes & exequētes motū itēriorē spūalē. Motiue uere mēbroz̄ faciūt motū exteriorē corporalē. Nota ergo q̄ sicut

dicit Auicē. Virtutis appetitiue due sunt ptes: uis cōcupiscibilis: & uis
 irascibilis. Vis aut cōcupiscibilis est uis īperās. moueri aut appropin
 quare ad ea que putantur necessaria aut utilia: appetitu delectādi. Vis
 uero irascibilis ē que imperat moueri ad repellendū a se: qđ putat no
 ciuū uel corrūpens appetitu uincendi. Ad cognoscendū aut differen
 tiam uirtutis irascibilis: & cōcupiscibilis. nota qđ bonū dicitur duobus
 modis. s. bonū simplex: & bonū expediēs. Bonū aut simplex hic dicitur
 delectabile: ut cibus. Bonū uero expediēs hic dicitur tristabile arduum
 quod tñ dicitur bonū: quia utile: ut medicina uel īcisura pp salutem cor
 poris. Est ergo uis cōcupiscibilis appetitiua boni delectabilis: & dicitur
 bonū delectabile carnis & tpale: uis uero irascibilis ē appetitiua boni
 ardui expedientis. Et sciendū qđ uirtus cōcupiscibilis cū sit in bonū de
 lectabile: habet actus. Cōcupiscere desiderare. Gaudere: letari: amare:
 diligere. Et cū contraria sint nata fieri circa deū. Erunt actus contrarii
 his ipsius cōcupiscibilis: ut fastidire: quod ē cōtrariū cōcupiscere. Ab
 hominari: quod est contrarium desiderare. Dolere: quod ē cōtrarium
 gaudere: tristari quod cōtrariat letari. Odire quod contrariat amare.
 Cōtemnere: quod cōtrariat diligere. Actus aut irascibilis cum sint in
 arduum & difficile: sunt secundū duplicē dispositionē. s. debilitatis &
 corroborationis. Debilitas ē dispositio: que cōsequitur ex discōforta
 tione uirtutis irascibilis. Corroboratio est dispositio que consequitur
 eius confortationē. Secundū corroborationē fiunt actus ex imperio
 irascibilis. Quidā in bonū. Quidā contra malū. In bonū: non secundū
 quācūq; rōnem: sed secundū rōnem excellētē: uel honoris: secundū
 hoc ergo sunt actus irascibilis: Ambitio: spes: superbia: cōtemptus
 dñatio. Contra malum: sunt actus secundū corroborationē irascibi
 lis: audere: irasci: insurgere. Secundū debilitatē seu discōfortationē:
 fiunt motus ab irascibili per modū fuge. Et hoc dupliciter. Nā quidā
 sunt motus fuge a bono. Quidam fuge a malo. Et motus fuge a bono
 non sunt secundū rōnem boni qualiscūq; sed boni ardui siue excellen
 tis. Secundū hoc ergo sunt motus a paupertate spūs despātio: humi
 liatio: reuerentia. Per modū uero fuge a malo sunt actus secundū debi
 litatē irascibilis: pñia: impatia: timor. Organum at uirtutis irascibilis
 & cōcupiscibilis ē cor. Sicut enim uirtutis apprehensiuē sensibilis. or
 ganū principale ē cerebrū. Ita uirtutis motiue: ē cor: sicut dicūt philo
 sphi. Et huius signum est dilatatio cordis: & restrictio: & reuocatio
 sanguinis & spirituum ab exterioribus ad interiora: uel emissio ab in
 terioribus ad exteriora in motibus cōcupiscibilis & irascibilis. Cum

enim motus fiunt a uirtute confortata: tunc fit dilatio cordis: & emissio sanguinis & spiritum a corde ad exteriora. Sed lente confortata concupiscibili. Impetuose uero irascibili. Discorfortata uero uirtute fit cordis contractio & reuocatio spiritum. Sed discorfortata concupiscibili lente discorfortata uero irascibili impetuose. Ex his igitur motibus differentibus concupiscibilis & irascibilis deprehenditur organum uirtutis motiue esse cor.

De uirtutibus affectiuis. Capi. xxii.

d E uirtutibus autem affectiuis intelligendum quod forte eadem sunt secundum substantiam cum appetitiuis. sed differunt secundum rationem: ut dicit Auicena. In quantum enim uirtutes appetitiue intenduntur fiunt affectiue: siue desideratiue. Sciendum ergo quod appetitus est motus imperii irascibilis & concupiscibilis. Affectus uero est motus interior: consequens secundum apprehensionem boni & mali. Unde affectiones multiplicantur secundum quattuor differentias: secundum sanctos: & philosophos. scilicet gaudium uel leticia. Dolor seu tristitia cupiditas seu spes. Metus seu timor: quare numerus sumitur sic. Nam due sunt ex comprehensione boni presentis gaudium uel leticia. Futuri cupiditas seu spes. Ex comprehensione mali presentis dolor uel tristitia. Futuri metus uel timor.

De uirtute motiua exteriori. Capi. xxiii.

e Consequenter dicendum est de uirtute motiua exteriori quam consequitur ad affectiuas. Est autem huiusmodi uirtus infusa in lacertis & musculis contrahens ligamenta coniuncta membris & relaxans. Subdiuiditur autem in generalem motiuam & particularem. generaliter autem motiua fundatur in extrema parte cerebri & capitis a qua oriuntur nervi motiui sicut ab anteriori parte nervi sensitiui. Qui nervi motiui ramificantur per totum corpus: & consistunt in lacertis & musculis qui sunt inserti membris & hi consistunt super organa uirtutis generaliter motiue corporis. Particulariter autem motiua subdiuiditur: per contractiuam & progressiuam: & per operatiuam & uocatiuam. Contractiuam autem dico que est principium motus contrahendi & extendendi membra animalis: ex quo non puenit motus totius de loco ad locum. Sicut. n. dicit Auicena. Motus animalis est duplex. Quia est motus animalis de loco ad locum. Et est motus contrahendi & extendendi membra animalis. Impossibile. n. est ut animal habeat sensum tangendi & non habeat in se uirtutem motus aliquo modo. Quomodo. n. sciret habere sensum tangendi: nisi uideretur in eo aliquid motus fugiendi contrarium. Unde possunt comprehendere animalia esse: sicut nos uidimus in cochilibus & conchis qui sunt motus constrictionis & reflexionis & extensionis in partibus eorum quibus

nō discedāt a locō suo: & in hoc cognoscimus q̄ sentiūt & sunt aīalia. Progressiua uero ē uis sensibilis principiū transeūdi de loco : ad locū. Organū uero huius uirtutis est differēs: scđm differentiā aīalium. Nā quedā gradiunt̄ pedibus: ut gressibilia. Quedā defferunt̄ alis uolado ut uolatilia. Quedā trahunt̄ costis & uētre reptando: ut reptilia. Quedā uero agunt̄ penulis natādo: ut natalia. Operatiua aut̄ uis ē sensibilis principium operandi: ut in habentibus manum. Organa huius uirtutis sunt manus. In nō habentibus uero ē aliquid loco manūū: ut os: & pedes: sicut ī apibus & araneis. Vocatiua uero uirtus ē principiū emissionis uocis. Nec ē eadē uirtus ista & pulsatiua. Pulsatiua. n. semp & de necessitate: & nō scđm apprehensionē mouet & motu quodā secundū dilationē & cōstrictionē cordis inspirando & respirādo. Vocatiua uero non semper ē de necessitate: sed uoluntarie & scđm apprehensionē. Et hec est uirtus indicatiua affectionum: scđm q̄ dicit philosophus: q̄ uoces sūt note earū que sunt ī aīa passionū. huius uirtutis organū ē pulmo: & uitalis artaria. Vñ sola aīalia hñtia: pulmo nem uoces emittunt. Et hec de uirtutibus aīe: cōis nobis: brutis: & plantis: dicta sufficiāt.

De uirtutibus uel potentiis aīe rationalis. Capi. xxiiii.

Equitur de uirtutibus aīe rōnalis: & humanis. Que primō diuidit̄: p̄ apprehēsiuas: & motiuas: siue per itellectū speculatiuū: & praticū. Sed q̄a cognitio uiriū ē ex cognitiōe organoꝝ: obiectorum & actiū. Ideo primo dicendū est de organo. Secundo de obiecto. tertio de distinctione uirtutis itellectiue. ubi etiam tanget̄ de actibus. Vtrum uirtus itellectiua habeat organum aliquod determinatum in corpore. Capi. xxv.

Vereret ergo aliquis in principio de organo uirtutis itellectiue: siue in qua parte corporis sit & operat̄. Si. n. in nulla parte corporis operatur. non uidet̄ esse in corpore. Si uero operatur in aliqua parte corporis: erit habēs aliquam partem in corpore: ut organum sibi determinatum. Sed cōtra omnis uirtus operans per organum. Operat̄ secundum pprietatē organi & possibilitatem tm̄ ut uirtus uisua que operat̄ per organum: operatur iuxta proprietatem: & possibilitatem illius. Vnde nō iudicat de sapore: & sono. sed de colore: quia color pertinet ad naturam organi: uisus tantū non sapor uel sonus. Nullum aut̄ organū habet possibilitatē & dispositionem ad incorporalia. Nulla ergo uirtus operās uel cognoscens per organum corporale: est cognitiua: nisi corporaliū. Si ergo uirtus itellectiua intelligit per organum corporale: intelligeret tantū corporalia.

& non spiritualia. Item operatio uirtutis intellectiue: semper est per abstractionem a materia & a conditionibus materiæ: sed ois operatio est secundum naturā uirtutis a qua egreditur. Igitur uirtus intellectiua est abstractiua a materia: ergo non habet organum corporale & materiale in corpore assignatum. Item nulla uirtus incorporata. i. parti corporis determinata: siue operans per organum est cognitiua sui: quia non potest reflecti se supra se: cum sit incorporata. Vnde oculus nō uidet se: nec imaginatio imaginatur se. Cum ergo uirtus intellectiua sit cognitiua sui. intelligit enim se cum reflectitur supra se: ergo non est incorporata neq; operans per organum. Item omne quod cognoscitur uel comprehenditur: est in cognoscente secundum naturam cognoscētis: & non secundum naturam rei cognite: ut patet in omnibus & generaliter. Omne quod recipit est in recipiente secundum naturam recipientis: & non secundum naturam recepti. Cum ergo corporalia & materialia sint in intellectu secundum modum imaterialem: erit intellectus imaterialis: ergo simplex. Item Ag. dicit. iii. li. de animalibus. Intellectus & intelligentia ab extrinseco: & ipse solus est diuinus quoniā operatio eius non habet cōicationem cum operatione corporali aliquo modo. Item in. iii. li. de anima. Sensus non potest sentire ex ualde sensibili: ut sensus auditus ex magnis sonis neq; ex fortissimis coloribus & odoribus uidere: neq; odorare. Sed intellectus cum intelligat ualde intelligibile: non minus intelligit infima. sed etiam magis. Sensitiuū quoq; non sine corpore est. hic autem separatus: ergo intellectus imaterialis & simplex est. Quod concedendum est. Dicendum est ergo q; uirtus intellectiua non est in corpore: ita quod determinet sibi partem corporis: quia nullius partis corporis ē actus: siue perfectio: sicut uirtus uisua oculi: & auditua auris &c. sed est in toto corpore tota: hec est perfecta sicut patet ex predictis.

De obiecto uirtutis intellectiue uel rōnalis. Capi. xxvi.

Equit de obiecto uirtutis intellectiue. Et cū ipsa sit imaterialis obiectum eius erit imateriale: hoc est intelligibile forma. scilicet abstracta a materia & conditionibus materie. Species uero siue forme abstracte. Quedam sunt abstracte per naturam ppriam ut omnia spūalia. Quedam uero per actionē ipsius uirtutis intellectiue: hoc est per considerationem: non realiter: ut spēs siue similitudines: qbus cognoscunt corporalia. Forme autem abstracte a materia & cōditionibus oibus materie p naturam dñr. Vt forma qua cognoscit deus: & angelus: & ipsa aīa: & ea que sunt in ipsa ut i subie-

f. iiii

cto: ut potētie scia uirtutes. Forma uerō q̄ cognoscit deus ē similitu-
do uel imago prime ueritatis impressa aīe a creatore. Propter quod di-
cit Ioānes Damascenus oībus cognitio essendi deū: ab ipsa natura īse-
ta ē: imago enim prime ueritatis īp̄ssa aīe ducit ī cognitionē eius cu-
ius est imago. Forma aut̄ qua cognoscit ipsa aīa uel angelus: ē ipsa aīa
rōnalis: q̄ cum utit̄ se: ut similitudine referendo ad id ad cuius imita-
tionē facta ē supra se. Sic itē cognoscit deū p̄ modum acq̄sitiōis: aut
utit̄ se ut similitudine referēdo ad alterē ad cuius imitationē facta nō
est sed qđ cum imaginatione ipsius ē: & sic cognoscit angelū iuxta se.
Et hoc ē quod dicit Aug. Quod aīa cognoscit deū supra se: se in se: an-
gelū iuxta se. Ad cognoscēda uero ea q̄ sunt ī ea sicut sunt potētie eius
& uirtutes & scie: utit̄ ipsis ut similitudinibus ad ipsa cognoscēda. Vñ
res q̄ cognoscit: & forma q̄ cognoscit differūt solum scđm rōnē & nō
scđm rem. Forme uerō q̄ sunt p̄ cōsiderationē abstracte: sunt forme q̄
bus cognoscunt corporalia: & ea q̄ ī corpibus fundant̄. Cum. n. natu-
ra ītellectus supior sit rebus corpilibus: ptātem habet sup formas cor-
porales miro mō cōprehēdēd̄ eas. Abstrahit. n. eas: primo a sensibus.
Postea ab imaginatiōe: & cōditiōibus oībus materialibus. s. ubi figu-
ra fit: & huiusmodi & sic expoliatis oībus cōditiōibus materie: & sin-
gularis substātie: accipit eas abstractas & uniuerfales cōes & imate-
riales ut genera spēs differētiās p̄pria & accñtia. Abstractio at̄ ista non
fit actu sed cōsideratiōe. Ordinē aut̄ abstractiōis forme corporalis: scđm
Auice. est uidere hoc mō. Sensus exterior ut uisus non suscipit formā
q̄ in materia: sed eius similitudinē: uel ei similē: tñ nō cōprehēdit eam
nisi materia pñte uel forma existēte ī materia. Sensus uero īterior: uel
imaginatio abstrahit formā maiori abstractione: q̄ apprehendit etiā
absente materia. Sed tñ imaginatio nō diuidit ipsam formā ab accidē-
tibus materie: ut figura situ: & huiusmodi sub q̄bus cōprehēdit eam.
Extimatio aut̄ trāscēdit illū ordinē abstractiōis. Formas. n. q̄ sunt īten-
tiones sensibiliū: nō scđm se similitudinem habētes cum formis mate-
rialibus: ut bonitas malitia cōueniēs incōueniēs cōprehēdit. sed tñ ex-
timatio nō apphēdit has formas expoliatas ab oībus accidētibus ma-
terie eo q̄ particulariter apphēdit eas: & scđm naturā p̄p̄iam: & p̄
cōparationem ad formas sensibiles imaginatas: ut patet ex p̄dictis.
Virtus uero intellectiua apphēdit formam corporalē & denunciat: a
materia & ab oībus circūstantiis materie & ab ipsa singularitate: & sic
apphēdit ipsam nudā & simplicem & uniuerfalem. Verbi gratia si-
cut apprehēdit hō q̄ p̄dicat̄ de pluribus ut una cōis natura: & seque-

strat eā intellectus ab oī qualitate: situ ubi & singularitate. Nisi. n. sic cōsideratiōe denudaret: nō posset intelligi ut communis: q̄ diceret de oībus. Hec ergo ē differētia in ordīe abstractiōis corpālis. Primo ī sensu. Secūdo in imaginatione. Tertio in extimatione. Quarto ī intellectu. Nota tamen scdm Auice. Quod formis materialibus ppter materiā accidunt dispositiōes multe: quas nō habent ex sua essentia. s. ex hoc q̄ sunt forme. s. particularitas: q̄litas q̄titas situs: & huiusmōi. Verbi gratia forma humana substātia ē: & natura ī qua cōueniūt oīa singularia sp̄ei hoīs equaliter cuius ē una diffinitio. Et q̄a accipit ei eē in singulari in hoc & in illo. Ideo multiplicata ē: hoc aut nō inest ei ex natura sui. Si enī ex natura humana esset ut deberet multiplicari: tunc nō p̄dicaretur homo nisi de aliquo uno numero. Si enim humanitas istius eēt ex hoc q̄ ē humanitas non esset alicuius alterius. Relinquitur ergo q̄ accidit humanitati ex materia. Iste modus multiplicationis & diuisionis q̄ ē singularibus. Accidit ei ēt aliud p̄ter hoc: q̄a cum fuerit ī materia: acquirit aliq̄s modus. Qualitatis q̄titatis situs & ubi q̄ oīa abstracta sunt a natura ipsius. Si. n. humanitas ex hoc q̄ humanitas determinaret sibi accidentia huiusmodi: tunc oporteret unūquēq̄ hoīem cōuenire cum altero in huiusmodi acētibus cū cōueniant in humanitate in q̄tū huiusmodi essent igit̄ eiusdē q̄litis & q̄titatis & c. Relinquitur ergo q̄ forma humana nō habet ex sua essentia huiusmodi accidentia: sed ista ei accidunt pp̄ ipsius cōpositionem ad materiā. Cum igit̄ sic sine istis apprehēdit̄ uerissima ē ipsius forme apprehēsiō. Nota q̄ ēt differētia apprehēsiōis ē ex differentia abstractiōis q̄ ē ī ipsis formis. Quedā. n. forme sunt simpliciter abstracte a materia & ab oībus cōditiōibus ipsius materie: ut forme sp̄uales q̄ appellāt̄ a philosophis methaphisice. Quedā uerō sunt abstracte a materia: sed nō a cōditiōibus materie: & ideo scdm aliqd̄ abstracte sunt: sicut forme mathematice: ut magnitudo numerus. linea. n. uel figura in q̄tum huiusmōi: nō determināt sibi materiā aureā uel lineā: tñ determināt situ & positiōe: & iō nō sunt abstracte a cōditiōibus materie scdm se. Similiter numerus nō determināt sibi materiā: ut duo uel tres: sed tñ determināt sibi multiplicationē seu diuisionē q̄ cōditiōes sunt materie: sicut oīsum ē. Quedā uero forme sunt iabstracte scdm se sicut forme physice siue nales sicut ignis: terra caro & c. sed abstrahunt̄ cōsideratiōe: p̄ modum & ordinē q̄ dictus ē a materia & a cōditionibus materie. Prime forme solū comprehendunt̄ uisionē it̄lectuali. Illa. n. uisio sicut dicit Ari. cōprehēdit res q̄ nō habēt imagines nisi seipsas. Secunde uero forme comprehendūt

tar uisione imaginaria q̄ ē sensus cōis: siue interiōris potētie: & per abstractionem a conditionibus materie positionis & situs: & huiusmōi apprehendunt uisione intellectuāli q̄ ē uirtutis itellectiue. Terte uero forme comprehendunt uisione corporali: que ē sensus particularis siue exterioris. & p abstractionem a materia apprehendunt uisione imaginaria. Deinde p abstractionem ampliorem ab oībus conditionibus materie apprehendunt uisione intellectuāli.

De distinctione uirtutis itellectiue apprehēsiue. Capi. xxvii.

Onsequenter dicēdum ē distinctione uirtutis itellectiue apprehensiue. Sciendum ergo q̄ ē intellectus passiuus: & corruptibilis q̄ dicit̄ ab Ari. materialis. Et est intellectus incorruptibilis & separabilis. De quibus hoc ordine dicemus. Primo de intellectu passiuo: & actibus eius. Secundo de intellectu separabili: & actibus eius. Intellectus ergo passiuus ē uis inferior partis itellectiue coniuncta sensibili: que recipit spēs intelligibiles ī fantasmatibus. Oportuit aut̄ hanc uim esse: ut intellectus q̄ ē separabilis spēs abstractas a fantasmatibus intelligeret. Et hec uis ē continuans actus uirtutis intellectualis cum actibus uirtutis sensibilis: hec enim a fantasmatibus affert materialiter spēs itelligibiles abstrahendas: hec aut̄ uirtus nunq̄ ē aīe rōnalis: nisi dum cōiungit̄ ad corpus & nominat̄ sicut dicunt alio noīe rōnālitās: a qua dicta ē media celula cerebri logistica siue rōnalis. Dicta ē aut̄ rōnālitās siue ratio q̄a potēs ē accipe uniuersalia a pticularibus: quis nō uniuersale per modū uniuersalis.

De uirtute itellectiua separabili. Capi. xxviii.

Intellectus separabilis assignant̄ differentie scđm duos modos. Vnus modus ē scđm differentiam nature secundum q̄ distinguit̄ uirtus itellectiua per intellectum possibilem uel agentem. Alius modus ē scđm differentiam ordinis & secundum hoc sunt due differentie uirtutis itellectiue. s. intellectus superior & inferior siue ratio superior & inferior. Quātum ad diuisionem primam. Nota q̄ duplex ē natura intellectus: una ē quasi materialis: alia formalis. Vna ē possibilis ut tabula nuda ab omni pictura. s. susceptibilis: omnium picturaz nullam habens actu: sed possibilis ad oēs & hec ē intellectus. Alia uero agens: ut lumen. Est enim intelligibile lumen prime uirtutis nobis p naturam impressum semp agens sicut lux semp per irradians: de quo psal. Signatum ē sup nos lumen uultus tui dñe. Et se habet ad species intelligibiles manifestandas sicut lux colōres: sicut dicunt philosophi.

De intellectu possibili. Capi. xxviii.

E intellectu aut possibili certum est ipsum esse. Nam nisi possibilitas esset ad susceptionem intelligibiliū spēs impossibile esset intellectum esse non intelligentem actu. Nunc ergo perscrutandum est distinctiones ipsius. Cōstat possibilitatem ad intelligendum esse in pueris & in adultis adiscētibus. Et in adultis edoctis non tñ actu considerantibus. Et in actu cōsiderātibus: sed aliter: & aliter. Sicut potentia scribēdi est in puero: & in adulto adiscēte scribere: & in scriptore pfecto in arte: non tñ actu scribente: & i actu scribēte. In primo. n. est potētia naturalis. In secūdo potētia disposita. In tertio potētia pfecta in habitu. In quarto potētia in habitu & in usu. Secundum hunc modum est differentia intellectus possibilis quadruplex scdm Auicē. & alios. Prima est intellectus hñs possibilitatem tñ: & est sicut potentia materialis ad similitudinem materie prime: q̄ ex se non habet aliq̄ formā: sed est subiectum oīum formarū. Secūda est intellectus dispositus uel habēs dispositionē: q̄ est cum aliqs habet in intellectu. principia: hoc est ppositiones quas cōtingit credere q̄ non aliunde sed per se sunt note. Sicut omne totū est maius sua parte. Et si ab equalibus equalia demas: que remanēt sunt equalia: tertia est intellectus pfectus: cū iā hēt intellectus conclusionē eorū que sequuntur ad principia: sed non cōuersus actu ad illa per cōsiderationē. Quarta est intellectus in actu cū iam cōsiderat actu. Primus dicitur intellectus materialis. Secundus dicitur intellectus i habitu tertius dicitur intellectus adeptus. Quartus dicitur intellectus acomodatus. hi. n. sunt ordines intellectus speculatiui possibilis.

De intellectu agente. Capi. xxx.

E intellectu agente quoniam sit sic pbat Auicē. Anima humana est intellectus prius in potentia. Postea est intellectus in effectū. Omne autem quod exit de potentia in effectum non exit nisi p cām que deducit illud de potentia in effectū. Sed cā dans formam intelligibilem non est nisi intelligentia in effectū: ergo necessario est intellectus agens. Vtrum autem intellectus agens sit separatus a suba aīe uel sit aīe differētia. Et si separatus est: an sit intelligentia creata q̄ est angelus: an increata q̄ est deus uidēdū est. Quod ergo sit intelligentia increata q̄ est deus. Sic pbat Augu. in lib. soliloqorū dicit sicut in isto sole materiali tria aīaduertimus q̄ est q̄ fulget: q̄ illuminat: sic in serenissimo deo tria intelligere debemus: q̄ est q̄ intelligit: & q̄ cetera intelligere facit. Sic ergo deus est intellectus intelligere faciens: ergo intellectus agēs. Itē Ioānis primo. Erat lux uera q̄ illuminat oēm hoīem &c.

Illuminatio aut̃ hec nō ē ad cognoscēda sensibilia sed itelligibilia. Erit
 igit̃ dei filius lux ad manifestanda itelligibilia: ergo ē intellectus agēs.
 Quod aut̃ intellectus agēs sit itelligentia creata: q̃ ē angelus pbat̃ q̃a si-
 cut dicit beatus Dionysius. Manifestatores sunt angeli oēs: & ēt ad ip-
 sos p̃tinent oēs reuelatiōes: ut patet ex apostolo. Apoc. primo: & Da-
 nieli. viii. Sed cōstans ē q̃ hmōi manifestatio: q̃ ē p angelos nō fit uir-
 tuti sensitiue. fit ergo uirtuti itellectiue: sed non nisi p irradiationem.
 Vnde dicunt angeli lucis ī quorū spēm aliquñ sathanas se trāssigurat: er-
 go itelligētia angelica ē intellectus agēs. Item lux itelligētie prime ē iac-
 cessibilis prime thy. vi. Deus hītat lucem iaccessibilē: ergo ea non erit
 itelligere. Opōrtet ergo q̃ sint pportionabilia. Vidēs & lux q̃ debet ui-
 deri: nō erit ergo itellectiua diuina intellectus agēs respectu aīe. Sed cū
 pportio sit lucis itelligentie angelice ad uisum intellectus humani: & ī
 pportiōabili luce ē uidere: ergo erit itelligētia angelica intellectus agēs
 respectu humani intellectus possibilis. Quod aut̃ intellectus agēs non sit
 separatus a substātia aīe. imo sit q̃dam differētia uirtutis partis itelle-
 ctive: pbat̃ p ps. iiii. Signatū ē sup nos lumē & c. Igit̃ ī suprema pte aīe
 sup nos ē signatio luminis similitudinis diuīe. Habemus ergo lumen
 ip̃essum a creatore ad cognoscenda itelligibilia: & hoc ē qd̃ dicimus
 itellectum agētem. Item cū sit aliqs oculus corporalis uidēs p lucē ī se
 existētem sicut oculus chaci: & oculus noctue uidēs ī tenebris nō idi-
 gens luce exteriori multo fortius oculus itellectualis uidebit p lucem
 existētem ī se. Lux ergo q̃a itelligimus nō erit separata a substātia aīe.
 Rñdeo sine p̃iudicio. Quedā sunt: sicut dicit Augu. supra itellectū hu-
 manum. Quedā iuxta: q̃dam itra: q̃dam ifra. Dicit. n. q̃ cognoscit aīa
 deum supra se. Angelos iuxta se: se ī se. Quicqd̃ celi ambitu continetur
 ifra se. Dicēdum ergo q̃ ad itelligendum ea q̃ sunt supra se. Sicut sunt
 ea q̃ de diuina essentia & trinitate psonarū itelligunt̃ diuino mō. Indi-
 get aīa irradiatione ab ipsa luce prime ueritatis & essentie sup̃ supremā
 uim ipsius: q̃ dicit̃ mens uel itelligentia: de q̃ dicit Augu. q̃ nulla ite-
 pōsita natura format̃ ab ipsa priā ueritate. Respectu igit̃ ueritatis sum-
 me & respectu eorū itelligibilium q̃ omnino excedunt itellectum hu-
 manum dicitur agēs deus. Et huiusmodi illuminatio est gratie ifusio
 ad contemplanda diuina. Ad cognoscenda uero ea que sunt iuxta se:
 ut sunt angelice essentie: uirtutis: & ordines & operationes: īdiget ani-
 ma reuelatione angelica: siue īstructione: & in hac operatione posset
 dici Angelus intellectus agens inquātū īstruens respectu itellectus hu-
 mani: sed hoc nō respicit supremam faciem itellectus humani q̃ ē eter

ni & increati: sed uirtutem inferiorem secundum q̄ Augu. distinguit inter intelligentiam: intellectum & rōnem. Intelligentia ē spūs increata. Intellectus spūalis creature. Ratio naturarū corporearū. Ad cognoscēda uero ea que sunt intra aīam: ut ē ipsa aīa: & potētie ipsius habitus: scīe & uirtutes nō indiget anima lumine extrinseco: sed lumine inatō. Cognoscit. n. se esse: se posse rōcinari: se sentire: scire aliquid: iustū uel iniustum eē p cōuersionem ad se. Et ideo dicit Augu. qđ cognoscit se in se. Ad cognoscēda uero ea q̄ sunt infra se: nō indiget aīa lumīe itelligētie q̄ sit extra se. Dum. n. intellectus humanus supior sit rebus corporalibus: & ēt icorporalibus q̄ sunt in subiecto utpote potētie: habitus dispositiones & affectiones ideo ad hec apprehēdenda: non ē necessaria illuminatiō substatie separate: sed sufficit lumē interius. s. itellectus agens. s. uis aīe supreme de qua fit hic sermo. Nota ergo scđm Auice. q̄ intellectus agentis operatio ē. Illuminare siue lumē itelligētie diffundere sup formas sensibiles existētes in imaginatione: siue extimatiōe. Et illuminādo abstrahere ab oībus circūstātiis materialibus. Et abstractas copulare siue ordinare in intellectu possibili. Quemadmodum p operationem lucis spēs coloris abstrahit quodāmodo: & pupille copulat. Intellectus uero possibilis opatio ē. Primo cōuertere se p cōsiderationem ad formas q̄ sunt in imaginatione: q̄ cum illuminantē luce itelligētie intellectus agentis: & abstrahunt denudate ab oībus circūstātiis materie: & imprimunt in intellectu possibili: sicut supra dictum ē deducit in actum & format intellectus possibilis: & tūc dicit intellectus formatus. Et tunc operatio intellectus possibilis subsequit. Prima circa qđitates. Secūda circa complexionē primas que sunt principia. Tertia circa cōclusiones. Verbi gratia primo cognoscit qđ ē totum. Secūdo ppositionem uel complexionem q̄ ē principium p se notum: ut omne totum ē maius sua parte. Tercio cōclusionē que cōsequit. s. q̄ totum cōtinuum ē maius sua parte. & sic ī ceteris. Per uiam igit̄ inductiōis colligit q̄ ipsa forma uniuersalis abstracta a singularibus qua format intellectus possibilis. Per uiam uero simili pficiē operatio intellectus possibilis: iam formati: ut sit duplex modus operationis itellectus possibilis. Vnus ē quasi inductiuus. Cum conuersio ipsius ē p cōsiderationem ad formas sensibiles: ut abstrahat forma per actionem luminis intellectus agentis: qua informat. Alius ē quasi syllogisticus: cum cōuersio ipsius ē supra spēs intelligibiles acceptas ad inferendam cōclusionem. Et in hoc differt a sensu. Sensus enim uisus recipit per actionē lucis q̄ uis nō cōuertat attē hō iudicat sine conuer-

sione. Intellectus uero possibilis: nec recipit formā intelligibilē: nec iudicat sine conuersione. Et hi sunt gradus operationis intellectus possibilis quantum ad illa que fiunt ministerio sensus. Est autem alius modus operationis respectu formarum que non indigent abstractione sicut uirtutes scientie & alia que sunt in anima ut in subiecto. Spiritus. n. istarum non abstrahunt a fantasmatibus rebus sensibiliū: quia particularia horum uniuersalium non sunt sensibilia. Sed cum sunt in anima ubi possunt esse secundum rem: non indigent spiritibus quibus cognoscantur: que non sunt ipse res. Ad cognoscenda igitur hec: non requiritur nisi conuersio intellectus possibilis cum illuminatione intellectus agentis.

De diuisione potentiarum anime secundum ordinem.

Capi. xxxi.

Consequens est dicere de differentia intellectiue uirtutis apprehensiue secundum rationem ordinis. Sciendum igitur quod intellectiua uirtus subdiuiditur per superiorem: & inferiorem partem. Superior uero intellectiua dicitur ab Aug. cum conuertitur hec uis suprema inter apprehensiuas: ad cognoscendum ueritatem increatam secundum imaginem: uel spiritum trinitatis sibi a creatore impressam. Et imago trinitatis secundum Auicē. determinatur secundum tria. Memoriam: intelligentiam: & uoluntatem. Et memoria dicitur ipsa uis in quantum est conseruatiua similitudinis prime ueritatis: per impressam similitudinem ueritatis a creatore. Intelligentia uero est in quantum est contemplatiua prime ueritatis: per impressam similitudinem ueritatis a creatore. Voluntas uero secundum quod hic accipitur est in quantum est amatiua prime ueritatis per infixum appetitum eius a creatore uel aliter. Memoria ut hic dicitur: est ipsa uis intellectus superioris: qua rationalis creatura potest recogitare suum principium efficiens: per hoc quod non semper fuit. Vnde certa est quod ab illo fuit. Intelligentia uero est impressa uis intellectus superioris: per quam potest contemplari prout primam ueritatem: ut prout lucem sibi & contemplationis causam. Voluntas. n. est uis intellectus superioris: quod dirigit uel inclinatur ad ipsam primam ueritatem ut ad finem. Nota ergo quod secundum hanc uim sunt nobis impressa iudicia ueritatis circa principia scientiarum. ut de quolibet dicitur negatio uel affirmatio: & de nullo ambo simul. Et omne totum est maius sua parte: & huiusmodi: que dicuntur esse manifesta nature cuiuslibet adscientis: per lumen similitudinis prime ueritatis: secundum illam partem nobis impressam. de quo in psalmo. iiii. dicitur. Signatum est super nos lumen &c. Nota etiam quod hec uis est eadem secundum substantiam cum intellectu agente. Sed secundum quod consideratur hec uis ut natura quedam. sic dicitur intellectus agens. Secundum uero quod est apprehensiua: dicitur intelligentia siue mens. Inferior autem uis intellectus: si consideratur ut natura quedam: sic dicitur intellectus possibilis. Et actus ipsius sunt dicti supra.

Si uerò consideratur ut uirtus apprehensia sic dicitur intellectus speculatiuus: uel ratio. De actu uirtutis intellectiue. Capi. xxxii.

Ora ergo quod actus principalis huius uirtutis. scilicet intellectiue apprehensiue est intelligere & hoc per se: tamen preter hunc sunt actus adminiculares in quantum. scilicet hec uis ordinatur ad sensibile. Et secundum hoc multiplicatur ratione quadruplicis uis in inuentiuam: siue inuestigatiuam: indicatiuam: memoratiuam: & interpretatiuam: inuentiua autem & indicatiua non distinguunt nisi in quantum ad inuentionem: & iudiciu: secundum quod distinguit duplex uia. scilicet intelligendi: quod est in inquisitione ueritatis per se. Et uia iudicii in discussione ueritatis accepte ab alio. Una est experiendi. Altera adiscendi. & expiri est per se: discere ab alio: uel uia intentionis secundum modum compositionis: uia iudicii secundum modum resolutionis. Siue uia inuentionis est cum a cognitione effectus: puenitur ad cognitionem cause. Via uero iudicii est cum per cognitionem cause cognoscitur effectus. Memoratiua autem & interpretatiua distinguuntur: quia memoratiua est retentiua spiritus cognite. Interpretatiua uero est datiua cognitionis uel aliter potest distinguui. Nam inuestigatiua & memoratiua sunt hominis respectu sui. Sed inuestigatiua uel inuentiua in inquirendo incognita & memoratiua retinendo cognita. Vnde inuentiue deseruit cogitare & intelligere memoratiua est post intelligere. Item indicatiua & interpretatiua sunt respectu alterius. Sed indicatiua in suscipiendo ab alio cognitionem. interpretatiua uero in transfundendo in alium. Vnde una. scilicet indicatiua deseruit ueritati intelligende. Reliqua uero. scilicet interpretatiua est post intelligere. Inuentiue uero siue inuestigatiue actus sunt: ingeniare: expiri apprehendere concipere rōcinari: ingeniū autem est extensio intellectus ad incognitorum cognitionem. Experiētia uero est certitudo rerum facta per sensum. Apprehensio autem est acceptio simplex intellectus: ut hominis uel animalis. Conceptio uero est acceptio complexa intellectus: ut quoniam homo est animal homo est risibilis. Ratiocinatio uero arguitiua intellectus ut si homo est animal. homo est sensibilis: & patet numerus. Nam inuestigatio autem se extendit ad cognoscendum incognita: & tunc est ingenium: aut in uia cognoscendi per sensum. & sic est experiētia aut uia cognoscendi per rationem: quod triplex est. Est enim uia in cognitionem simplicium: ut dictionum: imo eorum que significant per dictiones. & hec est apprehensio. Et est uia in cognitionem complexorum: ut enunciationum uel propositionum: & hec est conceptio. Et est uia in cognitionem conclusionis: & hec ratiocinatio. Indicatiue uero actus sunt etiam quod dicti sunt. Sed secundum aliam uiam. Nam ad intellectum puenitur: aut per se: ut inquisitione: aut per alium: ut in iudicio siue disciplina. tamen indicatiue in quantum iungitur sensibili: possunt assignari: actus scilicet

De anima.

discernere put coniungitur imaginatiue: dubitare: & opinari inquātū coniungitur cogitatiue: & scire. Sed dubitatio ē acceptio utriusq; partis cum formidine falsitatis. Opinio ē acceptio unius partis: cū formidine alterius. Scire uero: ē completus actus intelligentie. Et hic ē ordo. primo ē discernere: hoc ē diiudicare. Deinde iudicio deficiente ē dubitatio. Proficiente uero iudicio. fit fides siue opinio. pueniente uero iudicio ad intellectum ueritatis fit scia. Et ē dubitatio uacillatio inter uerum: & falsum. Opinio credulitas ueri: scientia uero certa cōprehensio ueritatis. Memorie uero rōnalis triplex ē actus. Primus ē spēs intelligibiles retinere. Secundus est representare. tertius obmissas uel obliuiscas spēs reparare: & hoc est reminisci in quo hñdat a sensibili. Nota q; memoria triplex ē. Est. n. memoria uis conseruatiua spēs sensibilis. Est & memoria spēs intelligibilis. Et ē etiam memoria uis cōseruatiua diuine similitudinis indita a creatore de qua dictū ē supra de imagine. Interpretatiue uero que ē uis indicatiue intelligentie: duplex ē actus. s. Ex cogitatio: & significatio. Et ē excogitatio configuratio: uel informatio cogitationis: ad exprimendū exterius. Significatio uero ē cognitionis formate p signa uel uerba demonstratio. Et q; signa in opere cōfusa sunt: & equiuoca ad intellectū ad comodandū alteri. Ideo acōmodata sunt uerba ad manifestationem intellectus: ut signa discreta & propria. Et ideo ad significandū intellectum facta ē locutio. Est aut locutio uerbi interioris mente cōcepti. i. cogitationis p uerba exterius demonstratio. hec aut uirtus ē eadem cū uocatiua. i. cū emissa uocis. Vocatiua enim ē sensibilis & irrationabiliū. Locutiua uero rōnabiliū. Vñ nec pice nec dormientes dñr loqui. Loqui. n. uel dicere: ē cū intentione pferre. Quia ergo pica uel dormiens & si pferunt uocē significatiuā: nihil tñ intendūt: nec loquunt. Solius ergo pferentis cū intentione ē loqui & uirtus locutiua: sed tale ē rōnale aīal. i. hōmo. Locutiua q̄tum ad intentionē ē intellectiue. Quantum uero ad prolationem sensitiue. hec enim duo sunt in eo quod ē loqui. s. cum intentione proferre.

De motiua intellectiua.

Capi. xxxiii.

Onsequenter dicēdū ē de uirtute intellectiua: motiua: Sicut enim habemus uim intellectiua ordinatā ad uerum. Sic habemus uim intellectiua ordinatā ad bonum. Nota q; est uis motiua in bonū. ut natura. Et est uis motiua p apprehensionem. Motiua enim in bonū ut natura simpliciter: ē triplex. Est. n. motiuum in bonū supremū: quod dicit̄ sindereſis. Et ē motiuum in bonū infimum: quod dicit̄ sensualitas. Et ē motiū in bonū medium: quod

dicif uoluntas naturalis. Est enim bonum superius. s. bonum rationa-
 le quod dicif honestum. Et bonum simplex: quod sua ui nos trahit. &
 sua dignitate nos alicit. Et est bonum inferius. s. bonum corporale: bo-
 num delectabile carnis: qđ ē bonum apparēs: siue scđm qđ. Et ē bonū
 medium qđ ē bonum naturale quēadmodum ēē uiuere. Intelligere &
 sentire: & quecūq; sunt substantialia nature. Est igit affixus appetitus
 naturalis & inditus aīe boni honesti: & uirtutum & opationū uirtuo-
 sarum. Est enī ifixus appetitus boni delectabilis carni: ut q̄ sunt circa
 cibos: & coitus delectationes. Est ēt infixus appetitus & amor natu-
 ralis boni. s. essendi uiuendi sentiendi & intelligēdi. Est igitur syndere-
 sis uis naturaliter motiua & inclinans aīam rōnalem ad bonum hone-
 stum: & retrahens ab inhonesto. Sensualitas uero ē uis naturaliter mo-
 uens & inclinans ad bonum cōseruatium nature. Voluntas autem est
 uis naturaliter mouens ad bonum substantiale nature. Sic igitur distin-
 guitur motiua uis ut natura nō p apprehensionem. Item motiua p ap-
 prehensionem distinguit. Quia ē motiua determinata ad incommuta-
 bile bonum. Et ē motiua determinata ad mutabile bonum. Et ē mo-
 tiua indeterminate se habēs ad utrūq;. Motiua determinata ad incommu-
 tabile bonum ē suprema pars rationis uel itelligētie q̄ ē habēs simi-
 litudinem summe bonitatis a creatore impressam: secūdum quam ēt
 determinat in aīa imago trinitatis. scđm mētem noticiam & amorem
 Mens enim ē uis cōseruatua similitudinis summe bonitatis indite a
 creatore. Noticia uero ē p speculationem illius. Amor uero p appetitū
 illius. Et sicut suprema pars apprehensue itellectiue ē imago trinitatis
 p similitudinem prime ueritatis inditam. Sic suprema pars itellectiue
 motiue ē imago trinitatis p similitudinem summe bonitatis inditam
 Vnde ex hac impressione bonitatis nascunt dictamina legis naturalis.
 Vt qđ tibi non uis fieri aliis ne facias. Et iterum quecūq; uultis ut fa-
 ciāt uobis hōies: & uos facite illis. Motiua uero determinata ad com-
 mutabile bonum ē motiua sensibilis q̄tum ē de se. Pōt tñ considerari
 duobus modis in se uel in ordine ad rōnem: uel intellectum. Secundū
 q̄ in ordine sic subiecta ē ipsi rōni: secūdum q̄ patet in concupiscibili
 & irascibili & motiua mēbroꝝ. Secūdum q̄ i se: sic ē determinata &
 ordiata ad bonum sensibile: qđ ē cōmutabile. Motiua aut indetermi-
 nate se hñs ad utrūq; bonum. s. incōmutabile: uel cōmutabile ē uis ra-
 tionis post supremā uel liberum arbitriū d qua ecclesiastici. xv. Dereli-
 quit eam in manu cōsiliū sui. Et ifra ante hōiem uita & mors: bonū &
 malum qđ ei placuerit dabit illi. Manus cōsiliū ē potestas arbitrii. Vita

De anima.

& bonum aīe ē ex cōuersione liberi arbitrii ad bonum incōmutabile quod est deus. Mors uero & malum aīe est ex auersione a bono incōmutabili: & conuersione ad bonum cōmutabile. Hec aut̄ uis a philosophis dicta ē intellectus practicus: idest operatiuus eo q̄ principiū sit operabilium. Et hec de anima & potentiis eius dicta sufficiant.

Deo Gratias Amen.

Explicit Philosophia Alberti Magni.

Egidius de regimine p̄cipum libro primo parte tertia de duodecim passionibus anime.

Vodecim sunt passionēs aīe: uidelicet amor odium desiderium: abhominatio: delectatio: tristitia: spes desperatio: timor: audacia: ira: māsuetudo. Sed nota q̄ māsuetudo interdum importat passionē oppositā ire & interdum uirtutē mediam: inter iram & māsuetudinē passionē. Et hoc pp̄ penuriā uocabulorum. Quare sufficiētia siue numerus sic accipi pōt passiōes pp̄rie eē nō habēt nisi in appetitu sensitiuo. Appetitus. n. intellectiuius q̄a nō ē in corpore siue nō ē uirtus affixa organo: ab huiusmodi passionibus est semotus. Appetitus itaq̄ sensituius diuidit̄ in irascibilē & cōcupiscibilē. Prime sex p̄tinent ad cōcupiscibilē. Quare numerus sic accipit̄ Omnis motus aīe p̄tinent ad cōcupiscibilem sumit̄ uel respectu boni uel respectu mali. Si respectu boni: hoc tripliciter. Bonum. n. apprehensum. Priū placet: secūdo tēdimus in ipsum tertio eo adepto quietamur in eo. Quātum ad primū ē amor. Quātum ad scđm ē desiderium Quātum ad tertium ē gaudium uel delectatio. Si respectu mali hoc ē tripliciter malum enim apprehensum. Primo displicet in se. Secundo recusat̄ haberi. Tertio si habetur cōtristat. Quātum ad primū ē odiū. Quātum ad secūdam abhominatio. Quātum ad tertiū dolor siue tristitia. Alie sex differūt a p̄dictis. Quia passiōes cōcupiscibilis respiciūt bonū uel malū absolute sumptum: sed passionēs irascibilis respiciunt bonum uel malum ut arduū: Sumit̄ ergo uel respectu boni ardui uel respectu mali. Si respectu boni hoc ē dupliciter: uel q̄a in ipsum tēdimus sic ē spes. Nihil enim aliud ē spes: q̄ tendere ad aliquod bonū arduum: circa enim bona absolute sumpta pōt eē amor uel desiderium uel delectatio. Non tamē ē spes circa aliqua bona: nisi habeant rōnem ardui. Quare si tendimus in bonum arduum dicitur esse spes. Sed si a tali bono deficiamus ē desperatio. Spes igitur & desperatio sumunt̄ respectu boni. Alie uero passionēs irascibilis sumuntur respectu mali. Nam malum dupliciter pōt considerari uel ut futurum uel ut p̄sens.

De anima.

Si cōsideratur ut futurū: hoc ē dupliciter uel ut ipsum aggredimur: & sic ē audacia: uel ab eo refugimus & sic ē timor. Si uero malū sit p̄sens: hoc ē et dupliciter uel ex hoc consurgimus ad faciendum uindictam: & sic ē ira uel a tali uindicta refugimus: & sic ē māsuetudo passio. Ordo p̄dictarū passionum dupliciter cōsiderari pōt: uel singulariter uel p̄ cōbinationē. Per cōbinationē amor & odium sunt in primo loco: q̄a oēs alie passiōes sumūt originē uel ex amore uel ex odio. q̄cūq̄ enim passionat̄ aliq̄ passione passionat̄: sic uel q̄a amat uel q̄a odit. In sc̄do loco sunt desiderii & abhominatio. Nam desiderii īmediate innitit̄ amor. Cum enim amamus aliquid: uel desideramus ip̄m habere: si ipsum non habemus uel cōseruari in h̄ndo ip̄m: si ip̄m habemus Abhominatio aut̄ īmediate innitit̄ odio: q̄a statim cum odimus aliqd̄ abhominamur illud. In tertio aut̄ loco spes & desperatio: q̄a sumūtur respectu boni p̄cedūt timorē & audaciā irā & māsuetudinē. In quarto uero loco timor & audacia. Nā cū aliqd̄ prius sit futurū q̄ sit p̄ns timor & audacia q̄ sumunt̄ respectu mali futuri: p̄cedunt irā & māsuetudinē: q̄ sumunt̄ respectu mali p̄ntis. Vltime passionēs sunt delectatio & tristitia: q̄a sequunt̄ ad alias passionēs. Nam q̄cūq̄ alia passione q̄s passionet̄: aut delectat̄ aut tristat̄. Accepte singulariter sic ordinari debēt. Quia amor prior ē odio. Desiderium abhominatio: spes desperatione: timor: audacia: ira māsuetudine: delectatio tristitia. Quia semper passio sumpta respectu boni sc̄dm q̄ huiusmodi prior ē passione sumpta respectu mali. Nam appetitus p̄ se & primo tendit in bonum. Si aut̄ refugit malum: hoc ē ex cōsequenti: inq̄tum fugere malū habet rōnem boni. Amor ergo primus motus ē & prima passio. Odium aut̄ ex amore sumit originē. Nisi enim amaremus aliquid nihil haberemus odio. Nam quia diligimus bonum & iusticiam: odimus & abhominamur fures & iniustos. Desiderium aut̄ quod innitit̄ amor p̄cedit abhominationem q̄ innitit̄ odio. Spes uero p̄cedit desperationem. Nam si primū uolitū ē bonum: & quicqd̄ cū ē uolitū ē uolitū sub ratione boni passio que magis nos coniungit bono secundum q̄ huiusmodi p̄cedit alias passionēs. Et quia tendere in bonum ē coniungi bono. Et coniungi bono prius est q̄ deficere ab ip̄o. Spes p̄ quā tendimus in bonū p̄cedit desperationem p̄ quā deficimus ab ip̄o timor aut̄ p̄cedit audaciā. Nam sicut quia appetitus per se tendit ī bonum. Ideo passio q̄ tendit in bonū ē prior passione que deficit ab ip̄o: sic & refugere malū habet rationem boni. Ideo timor p̄ quem refugimus malum prior ē audacia per quam aggredimur ipsum. Ita autem

in genere passionum ē prior mansuetudine. Nam mansuetudo pprie
 nō est passio: sed deficere a passione. Delectatio autem que est respe
 ctu boni: est prior tristitia que est respectu mali. Harum passionū q̄t
 tuor sunt principales scilicet spes: timor: gaudium & tristitia. Quod
 patet: si comparentur ad alias passiones: ad sua obiecta: & ad substantiā
 scilicet potentias anime. Ex primo patet sic. Nam omnes anime passio
 nes uidentur ordinari ad istas passiones enim que sunt respectu boni.
 Videntur ordinari ad spem & gaudium. Et que sunt respectu mali: ad
 timorem & tristitiam. Quia passio sumpta respectu boni. Primo inci
 pit ab amore. postea uadit in desiderium: & terminatur in spem. Dum
 bonum est futurum. Ultimo in gaudium & delectationem. Dum bo
 num illud est presens & adeptum. Similiter respectu mali incipit ab
 odio & procedit in fugam uel abhominationem & terminatur in ti
 morem: si malum sit futurum. Ultimo terminatur in tristitiam uel do
 lorem: si malum illud sit presens. Ex secūdo idem patet sic. Omnis pas
 sio sumitur respectu boni uel respectu mali: que considerantur: ut ī fu
 turo uel ut in presenti. Si ergo bonum sit futurum est spes. Si presens
 gaudium: uel delectatio. Si autem malum sit futurum timor. Si ue
 ro presens dolor uel tristitia. Ex tertio idem patet hoc modo. Concu
 piscibilis tendit in bonum secundum se. i. bonum ut bonum. Irasci
 bilis uero in bonum ut arduum siue difficile. Cum ergo aliqd sit ma
 xime bonum: cum iam est adeptum circa quod est delectatio uel gau
 dium. Et cum maxime sit malum: cum iam est presens circa quod ē
 dolor uel tristitia. Oportet delectationem: uel tristitiam esse principa
 les passiones respectu concupiscibilis. Spes autē & timor sunt respe
 ctu irascibilis principales passiones. Nam cum irascibilis tendat in bo
 num ut arduum. Tunc maxime reputatur arduum cum est futurum.
 Circa hoc autem est spes timetur autem malum futurum tanq̄ non fa
 cile euitabile. Preter has autem .xii. passiones philosophus secundo
 ethicorum. vi. alias enumerare uidetur. Videlicet zelum gratiam ne
 mesim: q̄ est indignatio de prosperitatibus malorum misericordiam
 inuidiā & erubescētiā siue uerecūdiā q̄ tñ oēs reducūt ad aliq̄s p
 dictag. Zelus. n. reducit ad amorē qa nihil aliud ē zelus nisi amor in
 tensus. Ea aut q̄ itense diligimus uel sunt corporalia uel spūalia. Si sunt
 corporalia. qa talia cū habēt ab uno nō habēt ab alio. Ideo zelus respe
 ctu hōis diffiniri cōsueuit. Quod ē amor itensus nō patiēs cōsortium
 ī amatō. Vñ iuoluit q̄ aliq̄ dñr eē zelotipi. De psona aliq̄ si nolūt ī ea
 aliqd hēre cōsortiū. intēsus ergo amor corpaliū: uidet eē amor puatus

De anima.

& reprehensibilis: non patiens consortium in amato. Sed respectu bonorum intellectualium & respectu uirtutum: si sit amor intensus laudabilis & quasi cōis. Nam nunq̃ qs uirtuosus eēt: nec p̃prie uirtutes diligeret: si nollet in eis habere consortium. huiusmodi ergo zelus respectu honorabilium diffinitur a philosopho .ii. rethoricoꝝ. Quod ē tristitia de huiusmodi bonis: nō q̃a insunt alteri: sed q̃a nō insunt sibi zelus ergo reducit̃ ad amorem. Sic ēt gratia ex amore efficit̃ aliq̃s graciosus alteri. Gratia enim ut de ea tractat philosophus: & ut est passio nihil aliud ē q̃ qdam motus animi: p̃ quem inclināt̃ qs ad beneficia cōferēda. Verecūdia reducit̃ ad timorē. dupliciter enim timere pōt. Corruptiones. s. inhonorationes. Qui expauescit mala corruptiua dicitur timidus. Sed q̃ expauescit turpia & inhonorātia dicit̃ uerecūds. Nihil est aliud uerecūdia q̃ timor inhonorationis: uel timor inglorificationis. Verecūdia etiam erubescētia nominari cōsueuit: q̃a uerecūdantes cōiter erubescunt: sicut timētes palescūt. Nam ex eo q̃ aliq̃s credit se amittere uitam quod ē bonum interius timet. timēdo autē sanguis recurrit ad interiora membra: & remanent palida exteriora. Sed ex eo q̃ aliq̃s credit se amittere gloriam & honorem que sunt bona exteriora uerecūdat̃: & sanguis recurrit ad exteriora & facies rubet. timor ergo corruptiui & amittendi bona īteriora: quia non habet spēle nomē retinet sibi nomen cōmune: & dicitur timor sed timor amittendi honorem habet speciale nomen: & dicitur uerecundia uel erubescētia: reducit̃ ergo ad timorem. Inuidia autem & misericordia & nemesis siue indignatio: reducuntur ad tristitiam quasi eius species. Nam aliquis potest tristari uel de malo alterius uel de bono. Si tristatur de malo & maxime si credit ipsum indigne pati illud: sic ē misericordia. Nā ut secundo rethoricoꝝ dicitur. Misericordia nihil aliud ē q̃ tristitia quedam scilicet apparenti malo corruptiuo uel cōtristatiuō respectu eius qui indignus ē sortiri malum illud. Si uero sit tristitia non de malo alterius: sed de bono: hoc pōt esse dupliciter uel de bono secūdm se. Et sic ē inuidia: q̃ ut dicitur secundo rethoricoꝝ: nihil aliud ē q̃ tristitia qdam sup apparēte actione aliquoꝝ bonoꝝ circa similes nō ut aliqd sed ppter illos. Inuidia enī ē dolor de apparēte bono alicuius nō q̃a ipse nō habet illud bonum sed q̃a alter cui inuidet pollet illo bono Et potissime ē inuidia circa similes. Vnde figuli inuidēt figulis: & fabri fabris: & sic de aliis. Si uero sit tristitia de bono alterius nō quocūq̃ mō: sed ut indigne habet̃ ab eo sic ē nemesis uel indignatio. Nam secūdm philosophū .ii. retho. Nemesis uel indignatio ē tristari de eo

De anima.

q̄ indigne uidet̄ bene p̄sperari. Quia aut̄ secūdum diuersitatē passionū diuersificant̄ actiones & mores diligenter attendēde sunt:

Finit egidius de passionibus.

De intellectu.

E collegio ergo quod dictum ē de ratione siue intellectu: q̄ summū qđ ē in ea in mouēdo dicit̄ synderesis: & uniuersaliter ut dictum ē in cognoscēdo intellectus agēs stat ī uniuersali. Sed notandum ē: q̄ agēs dicit̄ secundum q̄ ē abstrahēs ab imaginatione spēs: & componēs easdem in intellectu possibili. Synderesis aut̄ ut dictum ē motiua. Damasc. aut̄ uocat eam uoluntatem naturalem: sed differunt put sic: & uocat̄: q̄ synderesis solū respicit bona rationalia. Naturalis aut̄ uoluntas sicut ipse. Damascē. Vult respicit naturalia rationalia: & uitalia post illam & supra illam partē: rōnis q̄ dicit̄ uir ē intellectiua qua intuet̄ diuina siue eterna eo mō quo pōt differūt a synderesi: qm̄ synderesis nihil deliberat ista at̄ bene deliberatur. Item synderesis sicut ē affectiua communiter in bonum ita ē detestatiua mali. Vnde semp̄ murmurat de malo. intellectiua aut̄ ista nō respicit malum: quia solum obiectum eius ē eternum ubi nihil ē mali. Et si dicit̄ q̄ secūdum hoc debet p̄ordinari. Dicēdum q̄ nō quia ista deliberat & scit qđ unum appetit & semp̄ stat ī cōi: post illud ē illa p̄sonis q̄ dicit̄ uir: q̄ ē extendunt qđem intantum q̄ cōprehēdit ip̄am de qua iam diximus trinitatē: & maxime in q̄tū ē imago trinitatis in create: d̄ qua breuiter dictū fuit: q̄ hoc exigit breuitas tractatus. Post illud ē mulier que coniuncta est sensualitati: & sepe aliter ab ea habet enim illecebram: iuxta q̄ semp̄ uidet pomum sibi porrigi. Vult autem Augu. q̄ iste due partes differant solum secundum officium: & nō sit nisi una potentia. In ista pōtentia siue in istis duabus partibus ē p̄prie uoluntas in qua ē cōsensus. Sed duplex ē cōsensus. Vnus in ueḡ ratione ueri. & sic ē cognitio: & sic ē opus rationis. s. perfectio uerum secundum eius quod ē potentia cognitiua: uel sic uerum enim secundum q̄ uerum ē p̄fectio siue bonū intellectus: cui cōsentit uoluntas: uel potius assentit: quia bonū ē obiectum p̄fectiuum intellectus. Pōtētie. n. cognitive p̄prie ē p̄fectio: siue obiectum cum ei adiungit̄. Ipsius aut̄ anime p̄fectio siue cognitio ē scīa p̄ uiam speculatiuam: & tunc ratio prout ī potentia cognitiua ē dicit̄ intellectus: sed differunt eo mō quo dictū est. Est ēt cōsensus in bonū sub rōne ueri: & dico sub rōne ueri: q̄ eē bonum iudicat uel malū: & sistit ibi: nec amplius p̄cedit. Si at̄ amplius p̄cedit & iudicat uidelicet eē bonum ut fiat: sic ē uoluntas motiua primo mō ad hoc ē cognitiua. Item si adhuc nō solum eē bonum iudicat

De anima.

ut fiat: sed in iudicando afficitur & appetit illud sicut factum est: siue tendat ad factum: tunc dicitur liberum arbitrium: quoniam liberum arbitrium comprehendit rationem & uoluntatem. primo modo dicta. Vnde liberum arbitrium est in iudicio & appetitu. Dicendum ergo quod consensus de re que fit uel que non fit: cognitio rationis est: ut fiat: uel non fiat uoluntatis. Sic. n. est processus. Ratio iudicat bonum esse: uel malum: & in isto iudicio consentit consensus rationis: put est in cognitiua: & sequitur consensus uoluntatis que dicit fiat: uel non fiat & tunc dicitur consensus motiue rationis. Vtriusque autem in uerum & in bonum consensus dicitur liberum arbitrium: uel arbitrii liberi consensus. Vnde liberum arbitrium comprehendit in diffinitione rationem & uoluntatem. Est enim liberum arbitrium facultas rationis & uoluntatis qua bonum eligitur gratia assistente & malum gratia deferente.

Finis

Impressum Venetiis per Georgium de Arriabenis: Anno Domini. M.cccclxxxvi. die ultimo mensis Augusti.

Tabula huius operis. Cuius prima pars siue liber declarat breuiter libros physicorum Axi. xvii. capitulis.

Prohemiale: ubi premissa generali philosophie diuisione: de naturali tantum intendens declarat quot modis natura: quot etiam naturale dicatur: & quid sit subiectum eius. In quot etiam partes diuiditur & ordinatur hoc opus rationabiliter.

C. i.

Quid est corpus: & quotuplex. Et quod tria sunt principalia naturalium rerum.

C. ii.

De materia: quid est: cuiusmodi intelligitur: quot nominibus nominatur & quare: & quotuplex est.

C. iii.

De priuatione notificatio & diuisio.

C.iiii.

De forma quod triplex est scilicet Physica Mathematica Metaphisica.

Notificatur physica & diuiditur: & triplex opinio de formarum origine recitatur: & quot nominibus nuncupatur.

C. v.

De causis per se naturalium rerum. Et de differentia inter principium & causam: quot sint cause: & quomodo adinuicem comparentur: & quot modis aliquid alterius causa dicatur.

C. vi.

De causis per accidens. scilicet fortuna & casu.

C. vii.

De motu opiniones diuerse: de pleno & uacuo: denso & raro ueloci & tardo: & incidentaliter de motu angeli.

C. viii.

Diffinitiones motus & eius mensura. De differentia inter continua com-



De anima.

tigua: & consequentia: & unde unitas sit uel pluralitas.	C. ix.
Diuisiones & differentie motus.	C. x.
De quiete: quid est: & quotuplex.	C. xi.
De loco qd ē. & quotuplex: & quot modis aliqd dicitur ēē i loco.	C. xii.
De tempore quid est.	C. xiii.
Quot modis aliqd sit in tēpore & differētiis temporis.	C. xiiii.
De eternitate ubi distinguitur triplex duratio ex parte substantie & operationis: & ex parte principii & finis uel horum carentia: quid est eternitas: que eius proprietates.	C. xv.
De nunc eternitatis.	C. xvi.
De euo & euiternis.	C. xvii.

Capitula secundi libri. scilicet de celo & mundo.

Continuantur dicenda dictis: & ordo dicendorum proponitur.	C. i.
Quod unus ē modus corporalis & nō plures probatur ab Aristotele.	C. ii.
Quod celum est finitum: ubi ostenditur quot modis dicuntur finitū & infinitum: quod nullum corpus est infinitum: nec celū quod ē nobilissimum: omnium continentium: incorruptibile actiuum: non passiuū: spericum circularis & finiti motus.	C. iii.
Quod omnia sunt in celo & nihil extra.	C. iiii.
Quod celum non est elementum nec elementatum.	C. v.
De nobilitate celorum.	C. vi.
De motu celi.	C. vii.
De numero celorum secundum philosophos & theologos.	C. viii.

Capitula tertii libri. scilicet de elementis.

Continuantur dicenda dictis & situs elementorum: & ordo dicendorum proponitur: & significationes huius nominis elementum: & quomodo elementa contrariantur & quomodo non.	C. i.
In quo ponuntur opiniones antiquorum de elementis.	C. ii.
De primis qualitatibus elementorum que. & quot sint & earum proprietatibus quid homogeneous: & eterogeneous.	C. iii.
De generatione & corruptione elementorum & elementatorum.	C. iiii.
De aliis motibus elementorum. scilicet alteratione: augmentatione: diminutione loci mutatione contactu: mixtione: confusione compositione.	C. v.

Capitula quarti libri. scilicet de elementatis inanimatis uel methaurog.

Post continuationem de quincuplici mixtione uel compositione elementorum quibus resultant quinque genera mixtorum seu elementorum: que quincuplex reducitur ad duplicem cum subdiuisionibus ultra quas est unio singularis.	C. i.
---	-------

De anima.

De causis impressionum. scilicet materiali que est duplex uapor siccus a terra: humidus ab aqua aer. n. & ignis non sunt uaporabilia elementa de locis impressionum quattuor de duabus causis effectiuis impressionum omnium generalibus.

C. ii.

De impressionibus generatis a uapore sicco tantum in suprema infima & media regione aeris.

C. iii.

De generatis a uapore humido tantum.

C. iiii.

De uentis in communi.

C. v.

De uentis in particulari.

C. vi.

De causis impressionis compositi uaporis.

C. vii.

De tonitruo.

C. viii.

De tempore tonitruui & corruscationis.

C. ix.

De terremoto.

C. x.

De turbine.

C. xi.

De yride.

C. xii.

De circulis circa luminaria.

C. xiii.

De cometa.

C. ix.

De uariis coloribus nubium.

C. xv.

De galasa.

C. xvi.

Capitula quinti libri. scilicet de anima.

De diffinitionibus anime.

C. i.

De potentiis anime in communi: & triplici genere habituum quibus informantur & utrum anima sit siue potentie.

C. ii.

De diuisionibus potentiarum anime.

C. iii.

Quod in uno homine est una tantum anima. s. rationalis.

C. iiii.

De quattuor uiribus anime uegetabilis. & actibus earum.

C. v.

De diuisionibus potentiarum anime sensibilis. i. apprehensiuas & motiuas de apprehensiuis de foris. i. de quibus sensibus exterioribus communiter secundum conuenientiam & differentiam eorum.

C. vi.

De uisus obiecto. s. luce lumine: radio: splendore colore: & de medio eius & organo.

C. vii.

De auditus obiecto medio organo.

C. viii.

De olfatus obiecto medio organo.

C. ix.

De gustus obiecto medio organo.

C. x.

De tactus obiectus medio organo.

C. xi.

De mediis sensuum communiter.

C. xii.

De obiectis in communi siue de sensibili.

C. xiii.

De potentiis anime sensibilis: apprehensiuis deintus. Et primo de sen

De anima.

su communi: siue fantasia.	C. xiiii.
De imaginatione.	C. xv.
De imaginatiua.	C. xvi.
De somno & uigilia & somnis.	C. xvii.
De extimatiua.	C. xviii.
De memoratiua: memoria & reminiscencia.	C. xix.
De comparatione harum apprehensiuarum adinuicem.	C. xx.
De motiua sensibili naturali.	C. xxi.
De Motiua sensibili animali cōiter & cōcupiscibili & irascibili: & earum organo obiecto & actibus.	C. xxii.
De affectiuis.	C. xxiii.
De motiuis membrorum. scilicet contractiua: progressiua: operatiua uocatiua: & organis earum.	C. xxiiii.
De uirtutis intellectiue diuisione: & q̄ est inorganica.	C. xxv.
De obiecto uirtutis intellectiue: & ordine abstractionis forme corru.	C. xxvi.
De intellectu siue intelligendi modo passiuo inseparabili uel corru. materiali.	C. xxvii.
De intellectu possibili q̄ sit: qd sit & de gradibus eius.	C. xxviii.
De intellectu agente: q̄ est: quid est: & de operatione eius & possibili.	C. xxix.
De pōrtione superiori & inferiori rationis.	C. xxx.
De actibus intellectiue uirtutis & uiribus eius. s. inuentiua. iudicatiua memoratiua interpretatiua: & earum actibus.	C. xxxi.
De motiua: intellectiua naturaliter. s. synderesi: & deliberatiua uoluntate & sensualitate.	C. xxxii.
De intellectiua motiua per apprehensionem: & de duplici assignatione imaginis trinitatis. s. memoria. intellectiua. uoluntate. & mente notitia amore.	C. xxxiii.

Finis.

a b c d e f g Omnes sunt quaterni preter g qui est ternus.

